金土工程一期应用系统

培训教材

矿山开发利用统计数据库管理系统用户手册

国土资源部开发司

国土资源部储量司

国土资源部信息中心

二〇〇九年十二月

目　录

第一章 系统简介.....1
1.1 引言.....1
1.2 适用对象.....1
1.3 系统功能.....1
1.4 引用标准及文件.....2
第二章 系统安装部署.....3
2.1 系统配置.....3
2.2 系统安装.....3
2.2.1 安装包内容.....3
2.2.2 应用程序安装.....4
2.2.3 安装数据库.....8
2.3 软件卸载.....8
第三章 快速应用.....9
3.1 快速进入.....9
3.2 操作须知.....10
3.3 数据流程.....12
第四章 数据输入说明.....13
4.1 上一年度数据携带.....13
4.2 引用采矿权数据.....13
4.3 主矿产名称与统计对象.....13
4.4 矿石量单位换算.....14
4.5 矿产品名称与代码.....14
4.6 其他数据输入.....14
第五章 系统功能说明.....15
5.1 用户登录.....15
5.2 登录数据库的设置.....15
5.2.1 Access 数据库的设置.....16
5.2.2 SQL Server 数据库的设置.....16
5.2.3 Oracle 数据库的设置.....17
5.3 登录数据库更新.....18
5.4 系统主界面.....19
5.5 新建统计数据.....20
5.5.1 固体矿产统计基础表.....20
5.5.1.1 基础表 1-6 栏基础数据编辑.....20
5.5.1.2 基础表 7-20 栏数据编辑.....21
5.5.1.3 矿石质量数据操作.....23
5.5.1.4 矿石储量数据操作.....24
5.5.1.5 综合回收数据操作.....25
5.5.2 地热矿泉水资源统计基础表.....26
5.6 统计数据打印.....26
5.6.1 打印空白基础统计表.....27
5.6.2 打印单个矿山基础统计表.....28

5.6.3 打印多个矿山基础统计表.....29
5.7 导航区功能.....30
5.7.1 数据导航.....30
5.7.2 名称编号切换.....30
5.7.3 矿山定位.....31
5.7.4 矿山过滤.....31
5.8 数据导入.....33
5.8.1 数据库导入.....34
5.8.2 按矿山编号导入.....34
5.8.3 按矿区编号导入.....35
5.8.4 按行政区导入.....36
5.8.5 按矿种导入.....37
5.8.6 按经济类型导入.....38
5.8.7 按矿山规模导入.....39
5.8.8 按上表标识导入.....40
5.8.9 按行政区、矿种导入.....41
5.8.10 按矿种、矿山规模导入.....42
5.8.11 按 XML 文件导入.....43
5.9 数据导出.....44
5.9.1 按矿山编号导出.....44
5.9.2 按矿区编号导出.....45
5.9.3 按行政区导出.....46
5.9.4 按矿种导出.....47
5.9.5 按经济类型导出.....47
5.9.6 按矿山规模导出.....48
5.9.7 按上表标识导出.....49
5.9.8 按行政区、矿种导出.....50
5.9.9 按矿种、矿山规模导出.....51
5.9.10 按矿山编号导出到 XML.....52
5.9.11 按年度数据库导出.....53
5.10 按矿山编号数据打印.....54
5.11 基础表合并.....56
5.12 固体与地热数据库合并.....56
5.13 数据的删除.....57
5.13.1 按矿山编号删除数据.....57
5.13.2 按矿区编号删除数据.....58
5.13.3 按行政区删除数据.....59
5.13.4 按矿种删除数据.....60
5.13.5 按经济类型删除数据.....61
5.13.6 按矿山规模删除数据.....62
5.13.7 按上表标识删除数据.....62
5.13.8 按行政区、矿种删除数据.....63
5.13.9 按矿种、矿山规模删除数据.....64
5.13.10 按许可证有效期删除数据.....65

5.14 数据的分发.....65
5.15 数据检查.....66
5.16 修改用户登录密码.....72
5.17 升级数据库.....72
5.18 数据库整理.....73
5.19 清理矿石类型、品级.....74
5.20 系统数据库设置.....74
5.21 行政区及年度设置.....75
5.22 数据词表.....76
5.23 数据库浏览.....77
5.24 年度数据对比.....78
5.25 录入校验设置.....79
5.26 数据的批量更新.....80
5.27 数据的编辑.....83
5.28 特殊区域定制.....84
5.29 网络报送.....86
5.30 数据查询.....87
5.30.1 新建.....88
5.30.2 修改.....94
5.30.3 删除.....94
5.30.4 执行.....94
5.30.5 SQL.....96
5.30.6 矿种取自储量数据.....96
5.30.7 样例.....96
5.31 固定报表.....103
5.31.1 条件设置.....103
5.31.2 预览报表.....105
5.31.3 固定报表介绍.....108
5.32 自定义报表.....111
5.32.1 新建.....112
5.32.2 修改.....120
5.32.3 删除.....120
5.32.4 执行.....120
5.32.5 高级.....120
5.32.6 SQL.....120
5.32.7 矿种取自储量数据.....121
5.32.8 样例.....121
5.33 自定义图表.....136
5.33.1 新建.....137
5.33.2 修改.....143
5.33.3 删除.....143
5.33.4 执行.....143
5.33.5 SQL.....147
5.33.6 矿种取自储量数据.....147

5.33.7 样例.....147
5.34 数据整理工具.....148
5.35 矿石量单位换算工具.....149
5.36 矿山生产规模.....150
第六章 系统文件列表及技术支持.....151
6.1 系统文件列表.....151
6.2 技术支持.....151
6.3 系统下载.....151
附录.....154
附录一 □□年度固体矿产资源统计基础表填报说明.....154
附录二 □□年度地热、矿泉水资源统计基础表填报说明.....161

第一章 系统简介

1.1 引言

矿山开发利用统计数据库管理系统是矿产资源基础统计管理工作的重要工具软件。该软件在原矿产资源基础统计数据管理系统基础上按照管理需求进行了功能扩充与修改完善。系统的设计开发严格遵照《矿产资源登记统计管理办法》（国土资源部第 23 号令）、《关于做好矿产资源统计工作的通知》（国土资发[2004]61 号）的相关规定以及有关业务要求，并充分考虑了在各级矿产资源管理工作中的部署与具体实施。

本系统的应用对象是各级从事矿产资源统计管理工作的机构，以及各矿山企业的采矿权人。系统以“矿产资源统计基础表和填报说明”为基础，按照统计基础表的式样，提供了数据的录入、编辑/浏览、数据的导入、导出、删除管理、汇总统计查询和打印等功能。该系统可部署到各级基层管理单位使用，通过基层填报，以及数据上报（导出）与汇总（导入），完成基础表数据的交换与汇总。

为了帮助矿产资源管理人员更好的了解和掌握《矿山开发利用统计数据库管理系统》，特编写本使用手册。在使用本系统前，使用者需仔细阅读矿产资源统计基础表填报说明（见附录 1）。

1.2 适用对象

本手册适用于从事矿产资源统计管理工作的人员及采矿权人。

本系统的使用人员应具备以下知识：

了解计算机基本知识，熟悉 Windows 的基本操作；

矿产资源开发利用统计以及资源储量登记管理方面的专业知识；

1.3 系统功能

系统主要功能：

统计基础表的录入、编辑和浏览；

统计基础表打印；

统计基础表数据的报盘导出、导入、删除；

统计基础表数据的数据合并和数据分发；

统计基础表数据的批量更新；

统计基础表数据检查；

统计基础表的表编辑、特殊区域定制和网络报送；

统计基础表管理查询；

数据库的升级和数据库的整理；

年度数据对比；

矿山统计固定查询和固定报表；

矿山统计自定义查询、报表和图表；
矿山统计汇总报表与报表打印；
多年度统计基础数据的管理；

1.4 引用标准及文件

1.《矿产资源登记统计管理办法》（国土资源部第 23 号令）
2.《关于做好矿产资源统计工作的通知》（国土资发[2004]61 号）
3．国家统计局关于同意制发矿产资源统计基础表的函（国统函[2004]12 号）
4.《固体矿产资源/储量分类》（GB/T17766-1999）
5．中华人民共和国行政区划代码（GB2260-98）
6.《企业登记注册类型及代码》
7.《关于调整部分矿种矿山生产建设规模标准的通知》（国土资发[2004]208 号）
8.《关于印发<矿产资源储量规模划分标准>的通知》（国土资发[2000]133 号）
9．全数字式日期表示法（GB2808-81）
10．地质矿产术语分类代码（GB9649-88）
11.《矿产储量数据库文件汇编》（1998 年 11 月）
12.《矿产资源开发利用情况统计年报制度》（2000 年 11 月）

第二章 系统安装部署

2.1 系统配置

硬件环境

- CPU：PII 355MHz
- 内存：256MB
- 硬盘：具有 50M 剩余空间
- 显示器：SVGA（支持 800×600 分辨率），16M 色显示器
- MS－Mouse 或兼容鼠标器
- 打印机：A4 幅面激光印字机（或彩色喷墨打印机）

软件环境

- 操作系统：Windows 2000、WindowsXP、Windows2003 等操作系统
- 数据库管理系统：ACCESS 2000+/ORACLE 805+/SQLSERVER 7+
- 其他支撑软件：数据库客户端

2.2 系统安装

2.2.1 安装包内容

系统运行需要其他软件或控件的支撑，安装时安装包会自动检测并升级或安装这些组件。运行支撑组件列表如下：

Msvbvm60.dll 微软 MicrosoftVisualBasic 虚拟机相关模块
asycfilt.dll Microsoft OLE (对象链接和嵌入)特性相关 DLL 文件
Vb6chs.dll 中文 VB6 的资源文件
Mscomctl.ocx 微软公用 ActiveX 插件控制模块
Msflxgrd.ocx 微软表格控件
Comdlg32.ocx 通用对话框控件
Tabctl32.ocx ActiveX 控制模块，用于 SSTab 控制和 Tabbed 对话框控制
Msdatgrd.ocx 微软数据表格控件
Msadodc.ocx 微软 ADO 数据库访问控件
Msstdfmt.ocx 微软标准数据格式对象相关动态链接库文件
DataCheckerJCK.dll 基础库数据检查控件
DataCheckerDRTJ.dll 地热库数据检查控件
inputcheck.dll 录入数据检查控件
DB2XML.dll XML 数据导入导出控件
安装后系统文件夹内容列表如下：

名称	大小	类型
Check		文件夹
img		文件夹
Query		文件夹
Report		文件夹
unins000.dat	31 KB	DAT 文件
jck.mdb	1,620 KB	MDB 文件
result.mdb	4,044 KB	MDB 文件
resultSource.mdb	228 KB	MDB 文件
rules.mdb	744 KB	MDB 文件
checkinfo.xml	1 KB	XML Document
dbconfig.xml	1 KB	XML Document
QueryConfig.xml	111 KB	XML Document
reportconfig.xml	47 KB	XML Document
DB2XML.ini	9 KB	配置设置
jck.sys	1,928 KB	系统文件
矿山开发利用数据库.chm	6,023 KB	已编译的 HTML 帮助文件
unins000.exe	647 KB	应用程序
矿山开发利用统计数据库管理系统.exe	3,788 KB	应用程序
DataManager.dll	1,320 KB	应用程序扩展
DB2XML.dll	2,017 KB	应用程序扩展
inputcheck.dll	927 KB	应用程序扩展
QueryReport.dll	4,560 KB	应用程序扩展

图 2-1 系统文件夹内容列表

2.2.2 应用程序安装

双击安装包中的 setup.exe 文件，执行应用程序安装过程。

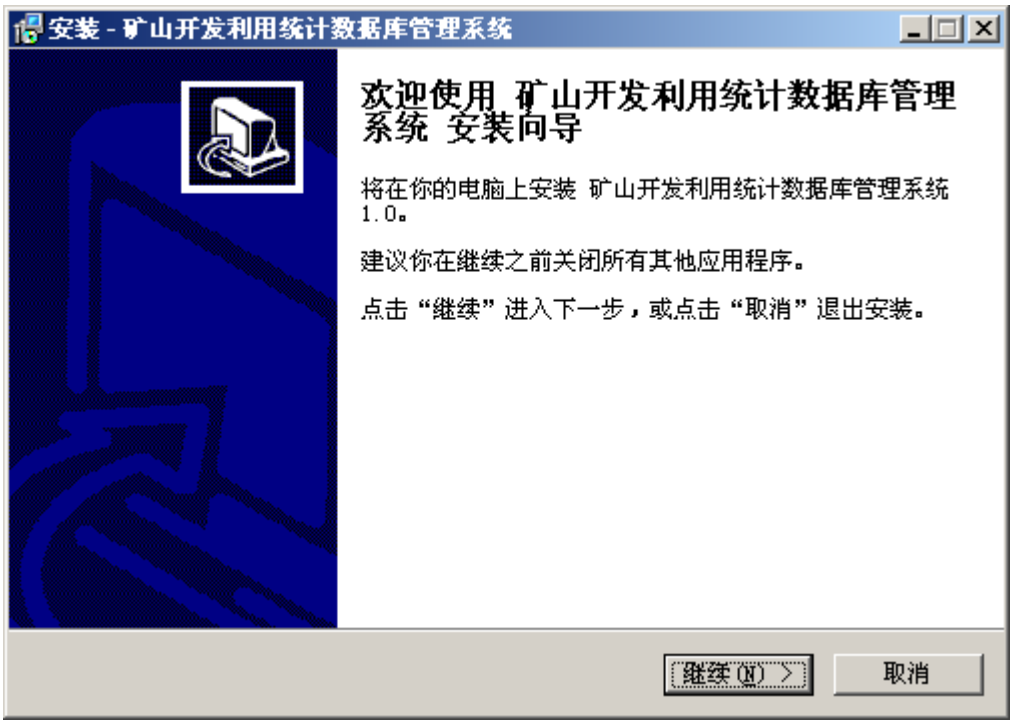

图 2-2-1 应用程序安装

点击继续按钮，出现选择安装文件夹的窗口，选择安装的位置。

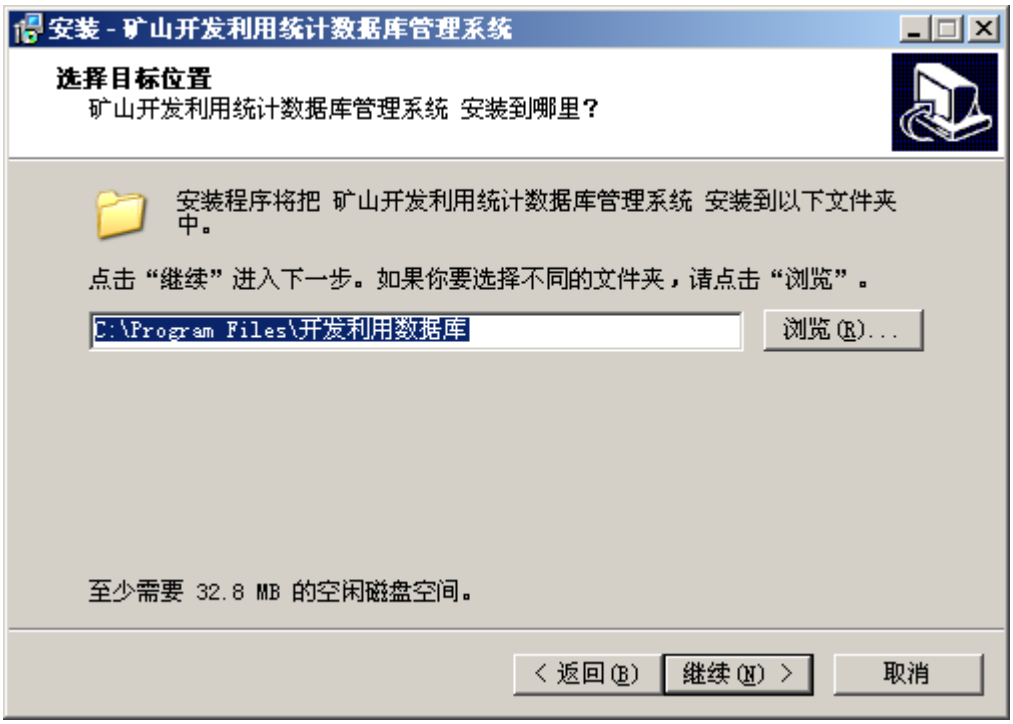

图 2-2-2 安装路径选择

点击继续按钮，出现选择开始菜单文件夹窗口。

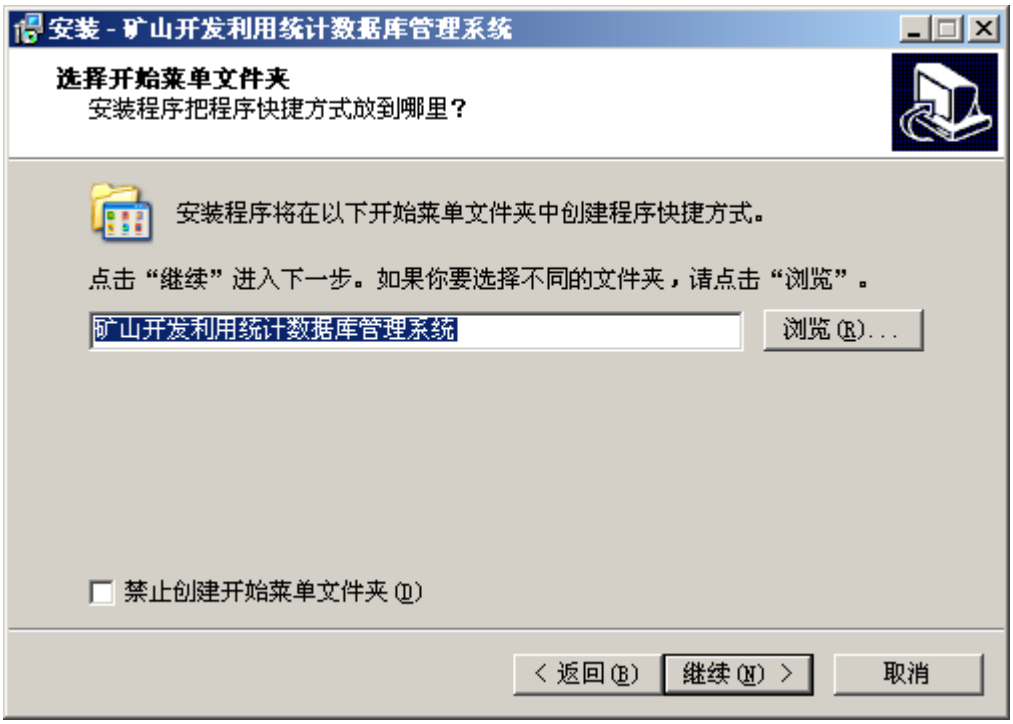

图 2-2-3 选择开始菜单文件夹

点击继续按钮，出现选择添加任务窗口。

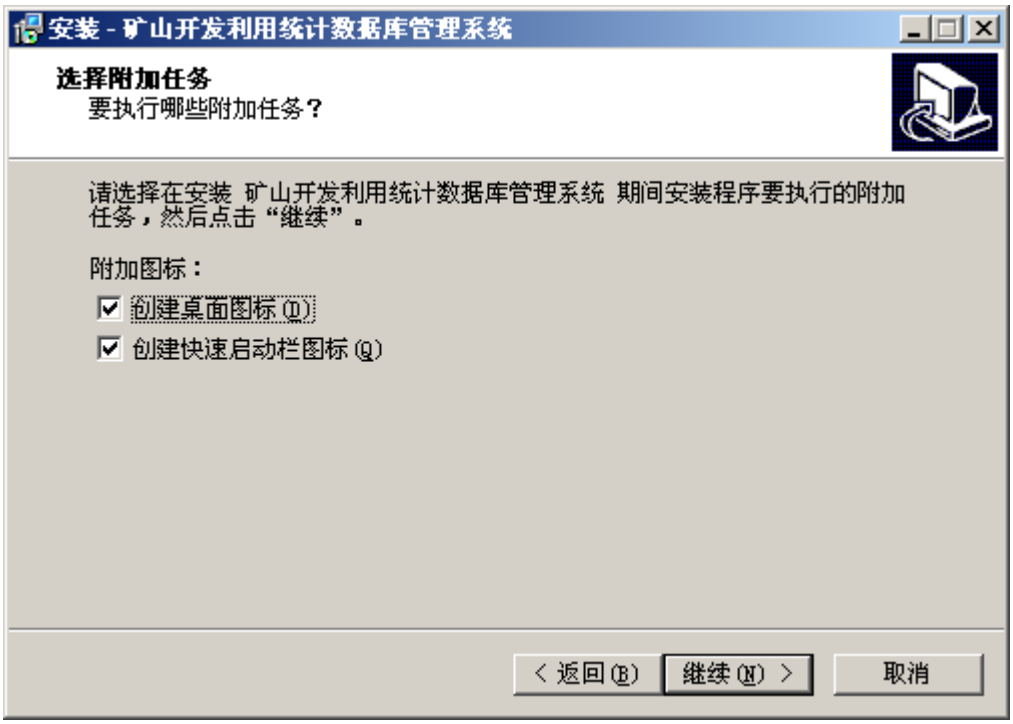

图 2-2-4 安装快捷方式

再次点击继续按钮，出现最终安装的确认窗口。

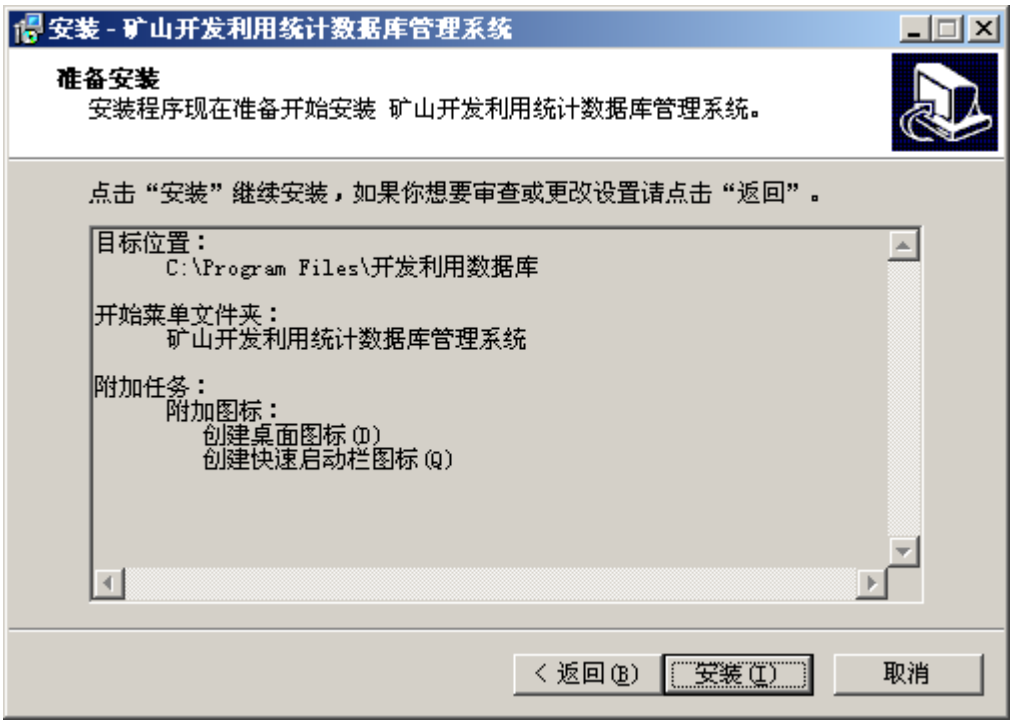

图 2-2-5 准备安装

点击安装按钮后，系统开始进行安装，安装完毕后弹出如下窗口：

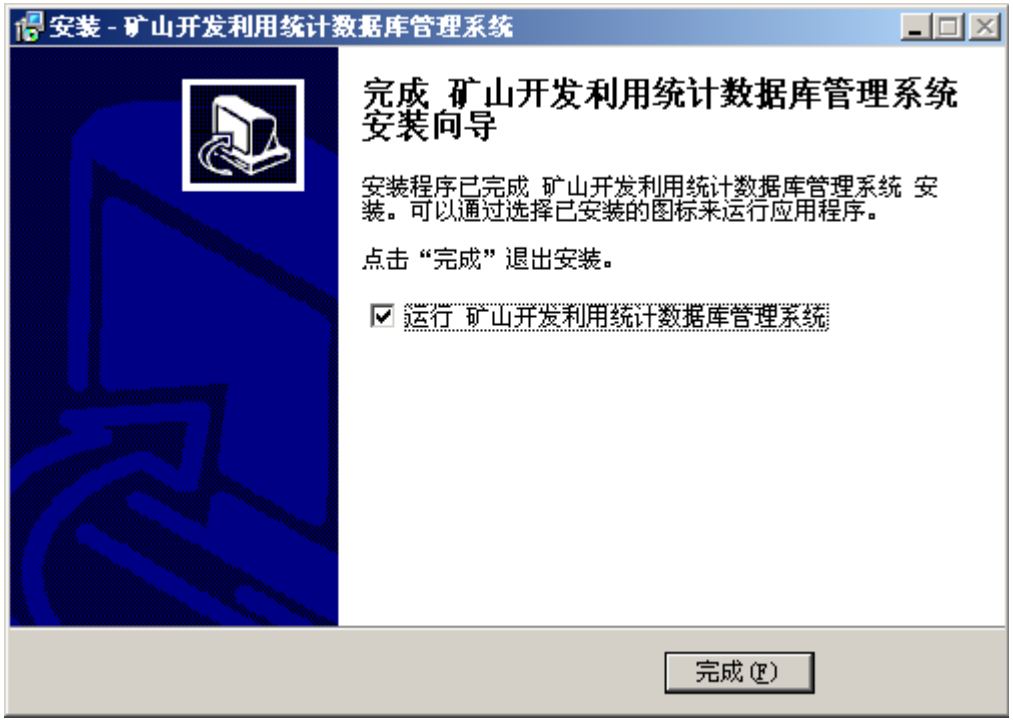

图 2-2-6 安装完成

安装成功后，点击开始菜单，即可以运行本系统。

针对 VISTA 操作系统，在个别机器的安装过程中可能会出现“ INPUTCHECK.DLL ”等控件注册失败，此时应选择继续安装，等安装结束后，再重新运行系统安装目录下的批处理利文件“ 开发控件注册（拷贝到安装目录下双击执行）.BAT ”来注册该控件。

2.2.3 安装数据库

- ACCESS 数据库

应用程序安装时会将 ACCESS 空数据库 jck.mdb 文件安装在系统目录下，其中包含完整的数据结构和词表数据。

- ORACLE 数据库

请参阅 ORACLE 文件夹下《ORACLE 安装》文档。

- SQLServer 数据库

请参阅 SQLServer 文件夹下《SQLServer 安装》文档。

2.3 软件卸载

从任务栏选择【开始】→【程序】→【矿山开发利用统计数据库管理系统】→【卸载矿山开发利用统计数据库管理系统】。

或者执行控制面板中“添加/删除程序”，选择“矿山开发利用统计数据库管理系统”程序组进行删除。

删除完毕后，检查软件目录。如未删除，建议将软件目录手工摘除。手工删除用户建立的其他目录。

注意在卸载老系统之前，如果有用户自定义的数据查询、自定义报表、自定义图表等，请先使用“导出”功能将用其一一导出，待重新安装系统后使用“导入”功能再将其一一恢复。否则将丢失所有用户自定义的内容，需重新定义。

第三章 快速应用

3.1 快速进入

初次使用本软件时，按以下说明可快速掌握矿山开发利用统计数据库管理系统操作的基本步骤：

1． 进入系统

启动矿山开发利用统计数据库管理系统，通过登录进入主界面。也可通过任务栏直接启动矿山开发利用统计数据库管理系统。如：

使用 Windows 的任务栏【开始】→【程序】，调用“ 矿山开发利用统计数据库管理系统 ”

2． 固体矿产与地热矿泉的切换

在主界面上，通过菜单【文件】→【固体矿产】进入固体矿产统计数据界面

图 3-1-1 固体矿产到地热矿泉水的切换

通过菜单【文件】→【地热矿泉】进入地热矿泉统计数据界面

图 3-1-2 地热矿泉水到固体矿产的切换

3．打开编辑/浏览窗口

点击菜单“ 文件 ”下的子菜单“ 固体矿产 ”或“ 地热矿泉 ”，打开表单编辑/浏览固体矿产/地热矿泉窗口；

注意：如果是系统安装后的首次应用，系统将弹出“ 系统参数设置 ”窗口，提示进行参数设置。初次使用者只需输入“ 省代码 ”和“ 统计年度 ”，“ 数据库 ”使用系统缺省设置即可。

4．输入新的基础表

将导航方式设置为“ 按矿山 ”导航，定位在矿山队列尾部“ ... ”，编辑区出现空白表单，开始输入数据。

在必填数据项（矿山编号）的输入后，按工具栏中【保存】键，新的矿山编号将增加到目录队列中；

5．切换表单页

切换到表单其他页（封页、第一页、第二页、第三页、第四页、第五页），完成续页表单的输入；输入数据并保存；

6．浏览/修改

各种导航方式下，选择矿山编号，基础表单内容被联动显示，可进行浏览和编辑；

7．数据检查

按菜单“ 数据检查 ”→“ 矿山检查 ”，会对当前选择的矿山数据进行数据检查操作。

8．基础表打印

各种导航方式下，选择矿山编号，点击工具栏中【打印】按钮，进入单矿山打印窗口。

9．表单导出

点击【导出】图标，指定导出路径/文件名，选择导出矿山的矿山编号；生成报盘数据库文件。

10．表单导入

点击【导入】图标，指定导入数据库的路径/文件名、年度及其导入方式，即可将所选数据库文件中的数据按照所选年度导入到当前报盘中。

11．查询

点击【查询】图标，新建或执行系统定义的查询。

12．报表

点击【报表】图标，包括固定报表和自定义报表。

13．退出系统

点击菜单栏【文件】→【退出】，退出报盘系统。

其他操作：

1．删除表单

各种导航方式下，选中要删除的矿山编号，点击工具栏【删除】图标，该矿山表单将被删除。

2．表单定位

当矿山记录增多，要查找的矿山编号未显示在目录区时，在导航树下方，点击【>>】，会显示多种可供选择的定位方式进行矿山编号的定位，这样可实现对所需矿山数据的快速定位。

3.2 操作须知

1．矿山编号

统计基础表的填报以矿山作为基本单元，统计基础数据库以矿山编号作为数据管理的关

键字，是实现矿山与矿区从属关系的关键连接数据。

矿山编号由 10 位数字组成，前 6 位为行政区代码，后 4 位为该行政区的顺序号；矿山编号由矿产资源管理机关统一编号。矿山编号一但使用永久编号。

2．矿区编号与所属矿山编号

矿区编号由 9 位数字组成，前 6 位为行政区代码，后 3 位为该行政区的顺序号；所属矿山编号由 3 位数字组成，是矿区编码的扩充编码，用于反映一矿区多矿山情况时的矿区内部编码。矿区编号由矿产资源管理机关统一编号。矿区编号及所属矿山编号一但使用，永久不变。

3．年度设置

本系统的统计基础库可管理多个年度的统计基础表数据；通过对“ 统计年度 ”的设置，实现对不同年度数据的操作；详细操作见“ 参数设置 ”。

4．省行政区设置

设置省代码，可方便填表时缩小行政区代码选择范围。详细操作见“ 参数设置 ”。

5．统计基础数据库

本系统使用 MS Access 2000 数据库。在本系统中默认的统计基础数据库为 Jck.mdb，与矿山开发利用统计数据库管理系统在同一目录下。

用户也可设置使用其他路径下的其他名称的统计基础数据库，并指定为默认。详细操作见“ 参数设置 ”。

6．上一年度数据导入

当前年度以前的统计年报数据库不能直接导入到统计基础数据库。必须通过升级程序将其升级为新的统计基础数据库结构格式。

7．矿产代码与统计对象

按照国土资发［2004］61 号文“ 附录一、矿产代码及计量单位 ”的规定，统计基础表第一页第一栏中，在输入矿产代码时，对于有多个统计对象的矿产，必须选择输入具体的统计对象。

8．矿石量单位

按照国土资发［2004］61 号文“ 附录一、矿产代码及计量单位 ”的规定，在填写统计基础表第一页第二栏中的“ 年自产矿石总量 ”、“ 年外购矿石总量 ”时，应按照矿产和计算对象的计量单位填写矿石量，再由系统对输入的内容统一换算成万吨单位。在矿产代码综合词表 06（cb06）中，给出各个矿产以及统计对象的换算系数。换算前与换算后的数据系统均进行保存。

9．VISTA 操作系统注意

不要将矿山开发利用统计数据库的数据文件放在桌面，应在计算机上的任一磁盘驱动器上创建目录，将数据文件放入该目录下。如果将数据文件放在桌面上，可能会出现打开数据库文件出错，因为 VISTA 的文件路径与其它操作系统不一样。

3.3 数据流程

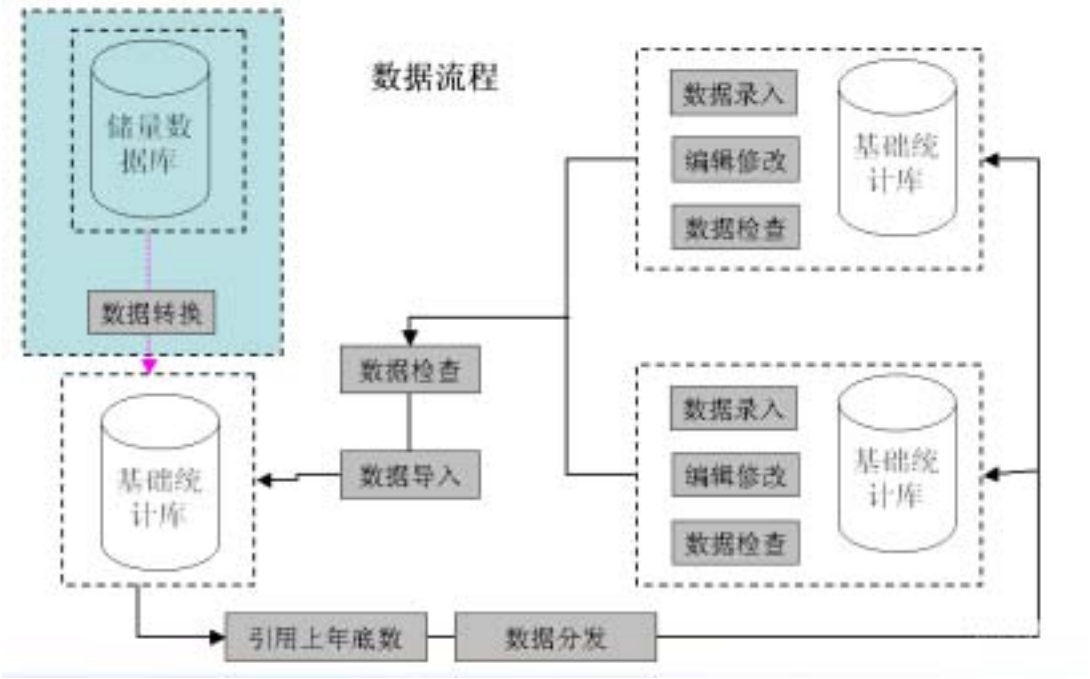

图 3-3-1 数据汇总流程

可使用上一年度的矿山开发利用统计数据库作为底数，也可使用通过矿产资源储量数据库转换而来的矿山开发利用统计数据库作为底数，在矿山开发利用统计数据库管理系统中，通过引用上年底数，数据分发来形成下级、最终至县级管理部门使用的底数。由于矿产资源储量数据库中不包含地热矿泉水数据，且地热矿泉水全国尚未形成一个完整的储量数据，当使用矿产资源储量数据库转换而来的矿山开发利用统计数据库作为底数时，需要将上一年度的开发部门的地热矿泉水数据导入后再下发。

第四章 数据输入说明

4.1 上一年度数据携带

为了方便本年度矿山统计基础数据的录入与检验，本系统提供了在数据录入时，调出上一年度矿山数据，作为本年度该矿山的数据。使用者可在此数据的基础上进行编辑/修改。分为批量引用和单个引用两种方法，具体操作规则如下：

单个矿山引用：首先输入封页的矿山编号，在矿山编号输入完成后，系统将检查该矿山编号所对应的上年度数据是否在本数据库中存在。如果该矿山上年度数据存在，将提示信息，确认后，调出并填写到本年度的统计基础表中。如果该矿山上年度数据不存在，则与正常录入一样，使用者需逐一输入以后的信息。

批量引用：通过“参数设置”将统计年度设为新的年度，如果当前数据库中有上年度的数据，则菜单“工具”下的子菜单“引用上年底数”变亮，点击该菜单，系统将自动将上年度所有矿山的关键数据引用到本年度中。

为使用本功能，需将上一年度的统计基础数据导入到本数据库中。Jck（统计基础数据库）格式的数据可直接导入到当前使用的统计基础数据库中。

注意：要导入的数据库结构必须转换为最新 JCK 格式方可导入。

4.2 引用采矿权数据

为了方便本年度矿山统计基础数据的录入与检验，本系统提供了在数据录入时，如果采矿权数据库中存在矿山的相关数据，可以调出采矿权的数据，作为本年度该矿山的数据。使用者可在此数据的基础上进行编辑/修改。具体操作规则如下：

首先输入第一页的采矿许可证号，在输入完成后，菜单“工具”下的子菜单“引用采矿权数据”将变亮，点击该菜单，系统将检查该采矿许可证号所连接的采矿权库中是否存在数据。如果存在数据，将提示信息，确认后，调出并填写到本年度的统计基础表中。如果不存在数据，则与正常录入一样，使用者需逐一输入以后的信息。

为使用本功能，需连接采矿权数据库。采矿权数据库的连接可以通过【设置】→【数据库设置】进行设置，具体设置请参见【5.17 系统数据库设置】。采矿权数据库设置成功后，即可实现本功能，如果没有设置采矿权数据库，没有此功能。

4.3 主矿产名称与统计对象

在输入统计基础表第 1 栏中的主矿产名称和代码时，对于有多个统计对象的矿产，必须要选择相应的统计对象。

如：金矿有三个统计对象，选择统计对象“岩金”后，主矿产名为金矿，统计对象为岩金。

4.4 矿石量单位换算

在输入统计基础表第 2 栏中的“ 年自产矿石总量 ”和“ 年外购矿石总量 ”时，必须按照国土资发［2004］61 号文“ 附录一、矿产代码及计量单位 ”中的规定，按照矿产和统计对象的计量单位填写矿石量。再由系统对输入的内容统一换算成万吨单位。在矿产代码综合词表 06（cb06）中，给出各个矿产以及统计对象的换算系数。换算前与换算后的数据系统均进行保存。

具体操作如下：点击“ 换算 ”，在弹出的窗口中，输入换算前的矿石量。这里，岩金的矿石量单位为“ 矿石-千吨 ”。关闭窗口返回后，系统将该（换算前的）数据乘以岩金矿产的换算系数，将矿石量统一换算成“ 万吨 ”；并将换算后的“ 年自产矿石总量 ”（或“ 年外购矿石总量 ”）填入表单。

4.5 矿产品名称与代码

在输入统计基础表第 3 栏矿产品产销情况时，当矿产品选择确定后，矿产品名称、对应的矿产名称与矿产编码、矿产品代码以及产量单位等数值随之确定（详见矿产品（kcp）词表的内容）。同时，主组分名、品位单位的选值范围也随之确定。

一份基础表最多可输入 8 种矿产品的信息。点击选择按钮“ ... ”，在矿产品选择框中选择对应的矿产品。

4.6 其他数据输入

1．行政区代码

点击选择按钮“ ... ”，在行政区代码选择框中选择对应行政区代码。也可直接输入 6 位行政区代码，由于行政区代码变化太快，当输入的行政区代码不在词表 CB06 中时，请直接输入。

2．矿山标示坐标

输入直角坐标时，x 整数位为 7 位， y 整数位为 8 位，小数保留 2 位；

输入经纬度坐标时，按 60 进制的度分秒输入。整数位表示“ 度 ”，小数点后的第 1、2 位表示“ 分 ”，小数点后的第 3、4 位表示“ 秒 ”，如“ 19°22′31″ ”输入为“ 19.2231 ”。

3．企业登记注册类型

企业登记注册类型使用的是国家统计局提供的经济类型编码和名称，与探矿权、采矿权数据库管理系统使用的经济类型编码和名称是完全一样的，如果工商注册的经济类型编码、名称与此不一致，请使用系统提供的选项。

第五章 系统功能说明

5.1 用户登录

为了系统的安全性，在进入系统前，设立了登录身份的验证。用户可以设置密码，以保证系统的安全，设置密码时，尽量不要采用单一的密码形式，以免被其他人非法登入。具体的登录界面如下图：

图 5-1 登录界面

登录界面由 6 部分组成

用户：输入要登录的用户名。目前默认用户名都为“ 管理员 ”。

密码：输入要登录的用户名密码。初始态系统没有设置密码，用户可以在进入系统后，可以通过【修改用户登录密码】功能，对登录的密码进行设置。

检查系统数据库结构：如果勾选上，在登录时，系统会自动检查当前连接的数据库结构是否为最新的数据库结构。如果为最新数据库结构，则会正常进入系统；若数据库结构为旧数据库结构，系统会提示用户更新当前的数据库结构，更新数据库操作见 5.2。

设置按钮：单击设置按钮，会弹出数据库的设置界面，在弹出的窗体中可以设置所要连接的数据库配置信息，如果不选，系统默认为上次打开的数据库，具体操作见 5.3。

登录按钮：在完成输入设置后，单击【登录】即可进入系统。

取消按钮：单击【取消】按钮，则退出登录界面而不进入系统。

5.2 登录数据库的设置

由于全国各省市县数据量的不同，可能选择不同类型的数据库进行数据的保存。为了方

便使用，本系统支持三种数据库类型，分别为：Access、SQL Server、Oracle。

5.2.1 Access 数据库的设置

Access 数据库需要配置一个数据库参数，即数据库文件路径。具体操作界面见下图：

图 5-2-1 Access 数据库设置界面

操作步骤：

- 单击登录界面上的【设置】按钮打开【设置数据库连接】窗口。
- 在【连接数据库类型】栏中，单击【Access】单选按钮。
- 在【Access 数据库文件】栏中，单击【选择】按钮，在弹出的文件选择窗口中选择要连接的数据库文件路径，单击【打开】即可。若想新建数据库，可以单击【选择】按钮，在弹出的文件选择窗口中，选择要新建的文件路径，并输入新建数据库文件名，单击【打开】即可。
- 若选择完成，单击【确定】按钮，系统会自动检测当前设置的参数是否准确，检验连接通过后，会返回登录界面。单击【取消】按钮，可以取消本次的设置，返回登录界面。

5.2.2 SQL Server 数据库的设置

SQL Server 数据库需要配置四个数据库参数，分别为用户名、密码、主机名及数据库服务名。具体操作界面见下图：

图 5-2-2 SQL Server 数据库设置界面

操作步骤：

- 单击登录界面上的【设置】按钮打开【设置数据库连接】窗口。
- 在【连接数据库类型】栏中，单击【SQL Server】单选按钮。
- 在【SQL Server 数据库连接】栏中，填写所要连接的数据库登录用户名、密码、数据库服务名及主机名即可。
- 若选择完成，单击【确定】按钮，系统会自动检测当前设置的参数是否准确，检验连接通过后，会返回登录界面。单击【取消】按钮，可以取消本次的设置，返回登录界面。

5.2.3 Oracle 数据库的设置

Oracle 数据库需要配置三个数据库参数，分别为用户名、密码及数据库服务名。具体操作界面见下图：

图 5-2-3 Oracle 数据库设置界面

操作步骤：

- 单击登录界面上的【设置】按钮打开【设置数据库连接】窗口。
- 在【连接数据库类型】栏中，单击【Oracle】单选按钮。
- 在【Oracle 数据库连接】栏中，填写所要连接的数据库登录用户名、密码、数据库

服务名即可。

- 若选择完成，单击【确定】按钮，系统会自动检测当前设置的参数是否准确，检验连接通过后，会返回登录界面。单击【取消】按钮，可以取消本次的设置，返回登录界面。

5.3 登录数据库更新

由于在系统升级过程中，有可能需要改变系统数据库的结构，特加强了对数据库版本的控制，如果所需连接的数据库版本低于当前系统数据库的版本，系统将提示需要升级数据库，否则将无法进入系统。具体操作界面见下图：

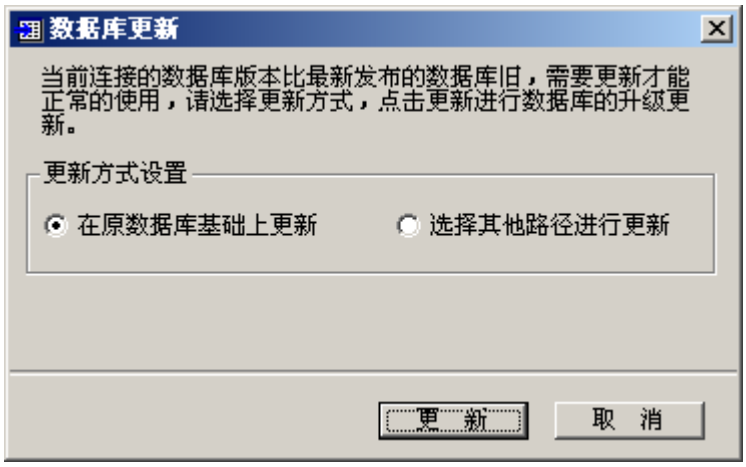

图 5-3 数据库更新

操作步骤：

- 在登录过程中，如果选择了【检测系统数据库结构】复选按钮，则会对连入的数据库进行检测，如果检测数据库版本低于最新版本，则会自动弹出如上图窗口，提示用户进行数据库的升级。本系统提供两种数据库更新方式，分别为：在原数据库基础上更新和选择其他路径进行更新。
- 如果选择【在原数据库基础上更新】时，即在当前的连接数据库文件基础上进行数据库的更新，将不保存原有数据库文件。如果选择【选择其他路径进行更新】时，会显示输入路径的控件，用户可以按需要选择更新后数据库的存放路径及更新后的数据库名称，此种方式，将保持原有数据库文件不发生任何变化。
- 若设置完成，单击【更新】按钮，如果选择【在原数据库基础上更新】，则会以之前所选路径进入系统；如果选择【选择其他路径进行更新】，则会以新设定的路径进入系统。单击【取消】按钮，返回登录界面。

注：目前本系统只支持对 Access 类型数据库的更新升级。

5.4 系统主界面

图 5-4-1 固体矿产主界面

图 5-4-2 地热矿泉主界面

主界面由以下区域构成：

1．系统功能菜单
2．系统工具栏
3．系统状态信息栏
4．导航栏
- 导航方式
- 列表区
- 过滤区

5．表单切换区
6．表单编辑/浏览区

5.5 新建统计数据

5.5.1 固体矿产统计基础表

5.5.1.1 基础表 1-6 栏基础数据编辑

1．矿山与矿区的对应

在使用本系统录入数据之前，应该已经明确了矿山与矿区的对应以及从属关系。对于一矿区对应多矿山的情况，应该已经完成矿区储量的分割。

2．分开输入与表单数据连接合并

分开输入是储量部门和开发部门分别输入各自的数据，开发部门输入封页、第一、二、三页的数据，储量部门输入第四、五页的数据，但录入表单第四、五页的储量数据时同样要输入表单封页中的“矿山编号”，单独录入完成后，填报个数应与矿山（矿产开发利用部门负责审核的）个数一致，其相应的矿山编号也是一样的。也就是说，必须保持以矿山作为基础表的基本填报单元。

单独录入完成后，如果矿山编号需要修改，直接在界面上修改矿山编号，输入正确的矿山编号。

数据合并是按照“矿山编号”将数据库 1 中的封页、一、二、三页内容与数据库 2 中的四、五页内容进行记录合并。对于采用单独输入方式形成的 Jck 数据库，都需要进行表单数据连接合并。操作说明见“5.10 数据合并”。

注：本系统暂不支持开发的一个矿山对应储量的多个矿山的情况，如存在该情况，请采用虚拟矿山编号。

3．准备上年度矿山储量数据底数

在输入基础表数据时，如果要引用上一年度的储量底数数据，必须将底数数据导入到 Jck（统计基础数据库）中。操作说明可参照“基础数据导入汇总流程”中的数据导入操作。

5.5.1.2 基础表 7-20 栏数据编辑

基础表的第四、五页为资源储量及变化信息。首先完成矿区编号-所属矿山、矿区（井田）名称及上表标识的输入。下图为录入 7-20 栏的浏览界面。

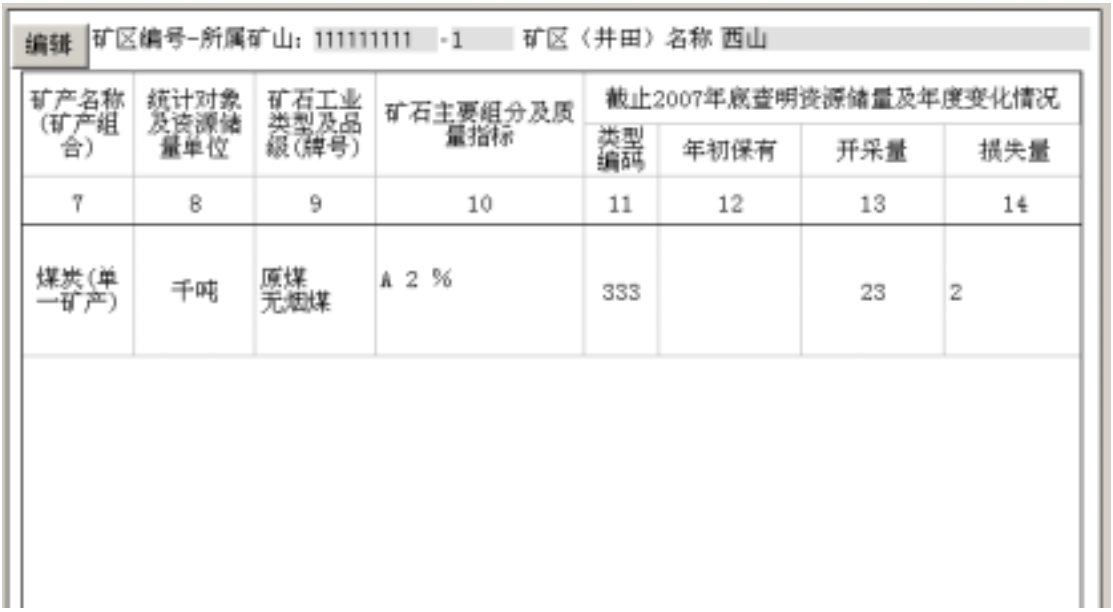

图 5-5-1 储量数据浏览界面

在浏览界面上点击【编辑】键，进入 7-20 栏数据编辑。如下图所示：具体操作规则如下：

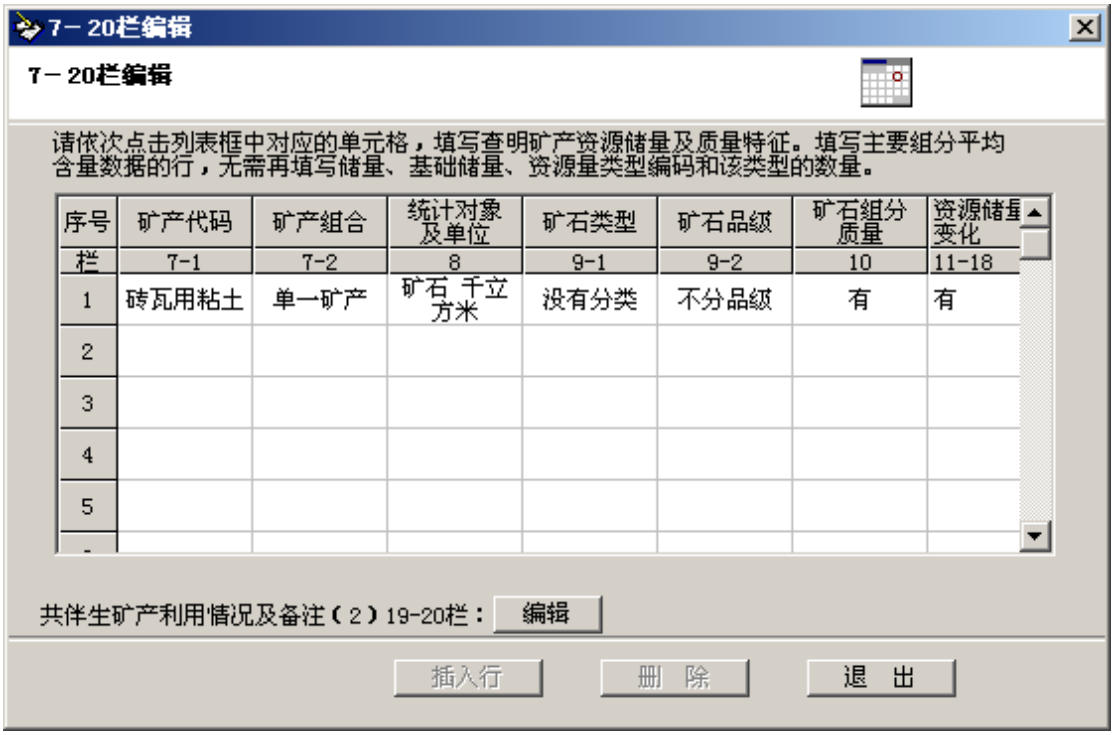

图 5-5-2 储量数据编辑界面

1．输入顺序要求（7-18 栏）

查明多种矿产并都计算了资源储量的，以主要矿产、共生矿产、伴生矿产的顺序，分别填写各矿产的相关数据。

矿产分不同矿石类型、品级计算了资源储量的，应在输入每一矿石类型、品级数据之前，首先填写输入这些矿石类型、品级的矿石质量综合数据（主要组分的平均含量，或其他质量数据）。对应的储量合计数据在该矿产的全部数据录入完成后由系统自动计算回填。

依照屏幕列表，逐行依次输入［矿产代码与名称］、［矿产组合］、［统计对象／单位］、［矿石类型］、［矿石品级］、［矿石组分质量］、［资源储量变化情况］。

2．数据录入

［矿产代码与名称］：鼠标定位到输入框，点击▼，在下拉框中选择矿产代码名称。只有在确定了此项内容后，后续栏目才许可输入。

［矿产组合］：鼠标定位到输入框，点击▼，在下拉框中列出内容供选择。

［统计对象／单位］：矿产代码与名称输入后，此项数据自动赋值。

［矿石类型］：鼠标定位到输入框，点击▼，在下拉框中列出与该矿产对应的矿石类型供选择。

［矿石品级］：鼠标定位到输入框，点击▼，在下拉框中列出与该矿产对应的矿石品级供选择。

［矿石组分质量］：鼠标定位到输入框，点击 “ ... ”，系统弹出“ 矿石质量编辑/录入窗口 ”。操作说明见矿石质量窗口说明。

［资源储量变化］：鼠标定位到输入框，点击 “ ... ”，系统弹出“ 矿石储量编辑/录入窗口 ”。操作说明见矿石储量窗口说明。

3．数据操作

数据保存：只有当一行中各栏数据全部录入完成后，系统才进行保存。

数据删除：一但［矿石组分质量］或［资源储量变化］数据输入保存后，该行的［矿产代码与名称］、［统计对象／单位］即处于禁止编辑状态，［矿产组合］、［矿石类型］、［矿石品级］仍可直接编辑修改。如确实需要修改[矿产代码]，可以采取以下两种做法：

（1）进入［矿石组分质量］或［资源储量变化］编辑窗口，全部删除后返回。

（2）在本窗口选中该行，按【删除】，将该行数据删除后重新录入。

插入行：光标确定插入位置后，按【插入行】命令按钮，插入一个空记录行。

4．统计基础表 19-20 栏数据录入

在 19-20 栏，需输入［共伴生矿产利用情况］、［备注 2］数据；点击【编辑】，系统弹出“ 综合回收编辑/录入窗口 ”。操作说明见综合回收窗口说明。

5.5.1.3 矿石质量数据操作

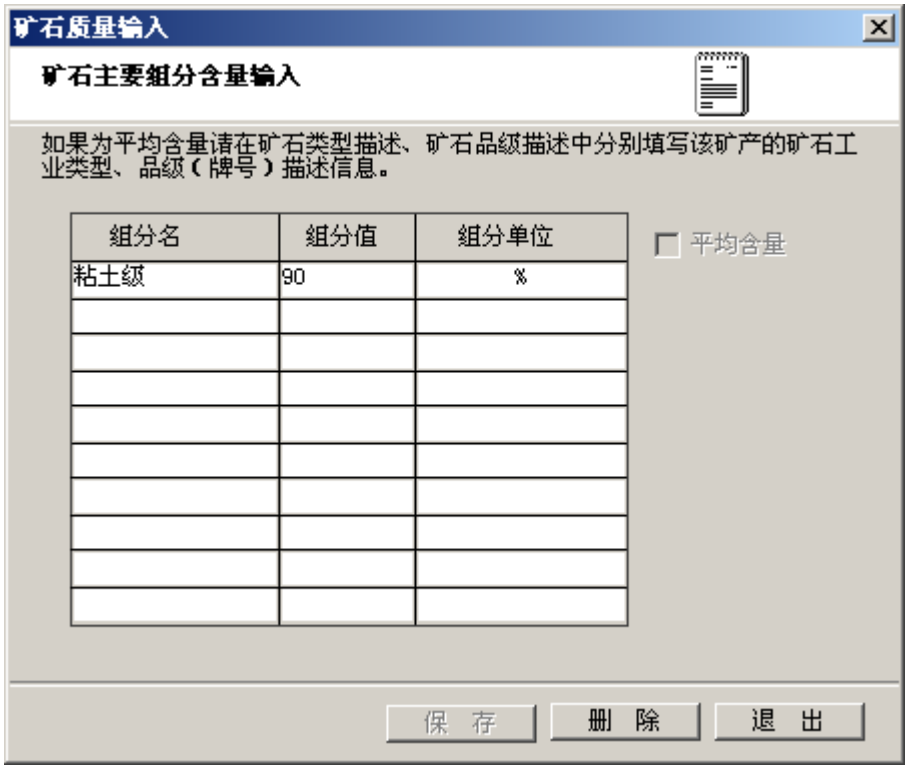

图 5-5-3 编辑质量数据

本窗口完成统计基础表第 10 栏数据的输入。

操作时按行依次输入［组分名］、［组分值］、［组分单位］。如果本次输入的内容是质量综合数据（多矿石类型、矿石品级的主要组分的平均数据），在输入数据之前在平均含量选择框打√。在矿石类型、矿石品级描述栏中可输入有关文字信息。

1．录入方法：

［组分名］：定位到输入框，点击▼，在下拉框中选择组分名称。如果在下拉选择框中找不到合适的组分名，可在输入框中直接输入。

［组分值］：输入组分值；

［组分单位］：定位到输入框，点击▼，在下拉框中选择组分单位。如果在下拉选择框中找不到合适的组分单位，可在输入框中直接输入。

2．数据操作：

数据保存：点击【保存】，系统保存当前编辑结果。

注意：只有当一行中各栏数据录入完整后，系统才进行保存。

数据删除：点击【删除】，当前窗口的数据全部清除。

5.5.1.4 矿石储量数据操作

图 5-5-4 编辑资源储量数据

在此窗口中，将对应输入统计基础表 11-18 栏的内容。

储量类型编码：填写矿产资源储量各类型所对应的编码。固体矿产资源储量分为储量、基础储量、资源量三大类共 16 种类型，其中预测的资源量（334）不纳入本栏填报，但应在备注（2）内注明。储量、基础储量、资源量以及资源储量各类型的定义、编码以《固体矿产资源/储量分类》（GB/T 17766-1999）为准。

年初保有：指填报单元内，对应矿产年初各资源储量类型的矿石量（虚线之下）及金属量（虚线之上），与上年度年末保有的资源储量一致。

开采量：各类型资源储量均应分别填报。

损失量（即开采损失量）：是指当年开采范围内，开采过程中永远遗留于坑内或采场（工作面）中不能采出的基础储量、资源量。储量不需填报损失量。

勘查增减（±）：指因地质勘查和生产探矿引起的资源储量的增减量。增减量应按矿产资源储量各种类型分别统计填报，增加为“＋”，减少为“－”。

重算增减（±）：指因经济指标改变或其它原因对资源储量进行重算或重新评价所引起的增减量。增减量应按矿产资源储量各种类型分别统计填报，增加为“＋”，减少为“－”。

年末保有：指填报单元内，对应矿产各资源储量类型的矿石量及金属量。是由年初资源储量数值，减去当年度的开采量、损失量（储量除外），加上因地质勘查增减、重算增减的数量，而得出的数值。与各栏的平衡关系为：

17 栏＝12 栏－13 栏－14 栏＋15 栏＋16 栏

累计查明：指填报单元内，历次地质勘查工作及生产探矿所查明的资源储量总和。每年

因地质勘查、重算及其它原因而引起资源储量有增减时，累计查明资源储量也应作相应的增减。但不扣除地质勘查工作后的开采量、损失量。累计查明资源储量等于上年末累计查明资源储量数字加上当年度因地质勘查、重算及其它原因增减的数量而得出的数值。储量类型（‘111’、‘121’、‘122’）不允许输入累计查明，也不自动计算。与各栏的平衡关系为：18 栏＝上年末累计查明资源储量＋15 栏＋16 栏

输入［储量类型编码］，然后依次输入［年初保有］、［开采量］、［损失量］、［勘查增减］、［重算增减］、［年末保有］、［累计探明］等各类别储量的金属量和矿石量。

数据操作：

输入［类型编码］时，先定位到输入框，点击▼，在下拉框中选择储量类型编码。

数据保存：点击【保存】，系统保存当前编辑结果。

注意：只有当一行中各栏数据录入完整后，系统才进行保存。储量数据保留小数点两位。

数据删除：点击【删除】，当前窗口的数据全部清除。

5.5.1.5 综合回收数据操作

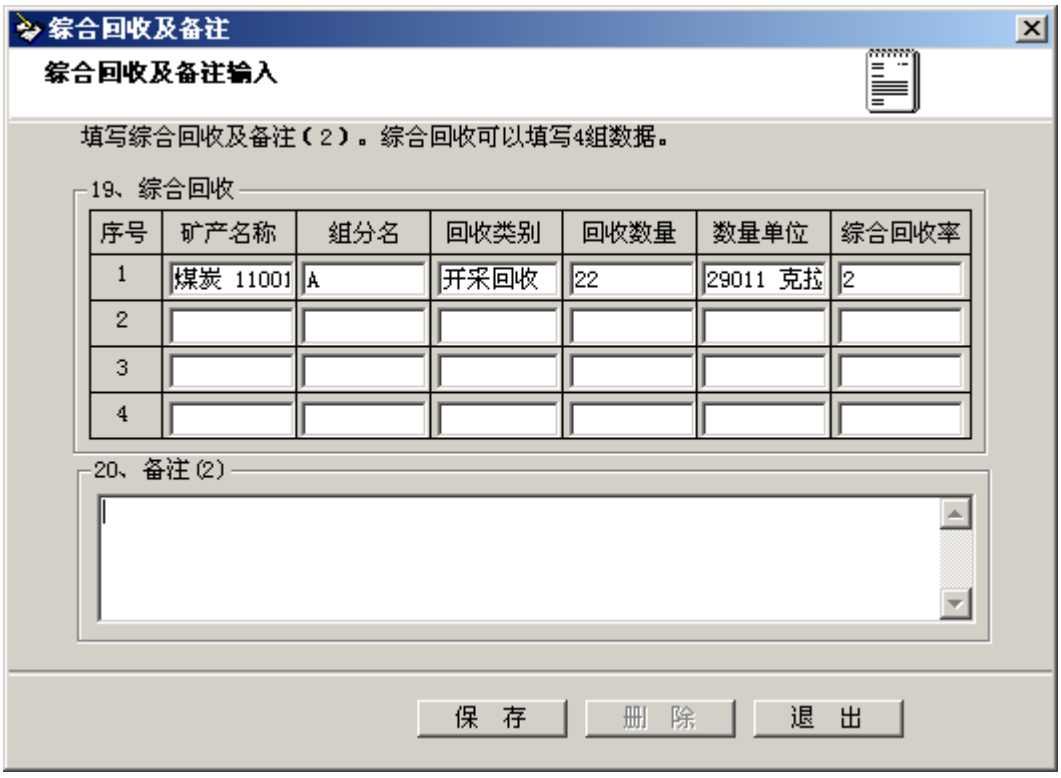

图 5-5-5 编辑综合回收数据

本窗口完成统计基础表第 19-20 栏数据的输入。最多填写 4 组数据。

综合回收数据（第 19 栏）操作说明：

［矿产名称］：先定位到输入框，点击▼，在下拉框中选择矿产名称；

［组分名］：先定位到输入框，点击▼，在下拉框中选择组分名；

［回收类别］：先定位到输入框，点击▼，在下拉框中选择回收类别；

［回收数量］：填写数值；

［数量单位］：先定位到输入框，点击▼，在下拉框中选择数量单位；也可直接输入回收单位。

备注（2）数据（第 20 栏）输入说明：略
数据保存：点击【保存】，系统保存当前编辑结果。
数据删除：点击【删除】，综合回收数据框内的数据全部清除。

5.5.2 地热矿泉水资源统计基础表

地热及矿泉水统计基础表数据录入操作相对简单。在本节仅对该系统在数据录入方面的特性进行说明，其他功能与操作请参照地热矿泉水资源统计基础表。

1．选择矿种。开始录入新的基础表时，将原在封页上输入的矿种调整到第一页进行矿种选择。选择“地热”或“矿泉水”。统计基础表中的第二页为地热数据页，第三页为矿泉水数据页。矿种选择为“地热”时，第三页信息即被禁止录入；矿种选择为“矿泉水”时，第二页信息禁止录入。

2．录入栏目的数据。选择表单卡的“封面”、“第一页”、“第二页”、或“第三页”页，编辑输入相应栏目的数据。

5.6 统计数据打印

县级管理部门在接到上级管理部门下发的数据后可能要按矿山打印矿山的基础统计表，以便下发到矿山填写数据。系统可打印空白、单个矿山及多个矿山的基础统计表。对于新增加的矿山，可打印空白基础统计表，下发矿山企业填报数据。对于老矿山，可按单个或多个矿山选择打印矿山基础表，下发矿山填写本年度变动的数据。

在选择了矿山的情况下，如果需要将其数据打印出来，可以通过下面两种方式打开打印窗口：

- 【文件】→【打印】即可打开单矿山打印窗口
- 直接点击工具栏上的【打印】按钮，打开单矿山打印窗口

打开的窗体如下图：

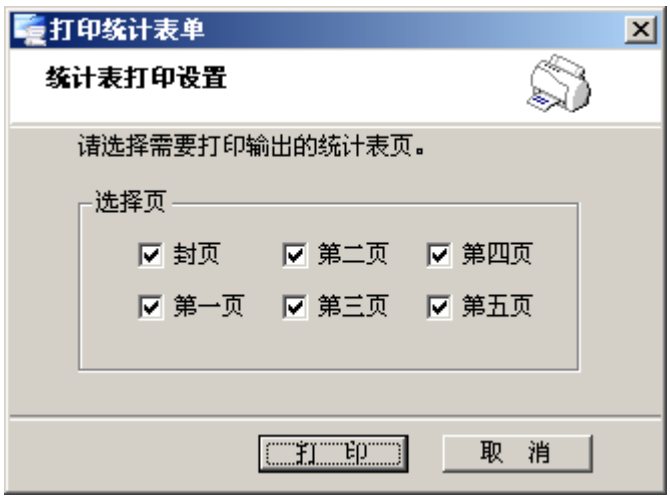

图 5-6-1 固体矿产打印输出页设置窗口

图 5-6-2 地热矿泉打印输出页设置窗口

如上图所示，用户可以通过设置所需打印的页，单击【打印】即可将设置输出的页打印出来。

注意：用户至少需要选择一个打印页，否则打印操作不输出任何内容。

5.6.1 打印空白基础统计表

在导航区点击“…”，显示空白基础统计表。然后用鼠标点击工具栏上的“ 打印 ”按钮，将弹出“ 打印统计表单窗口 ”，设置所需打印的页和打印份数，单击【打印】即可将设置输出的页打印出来。

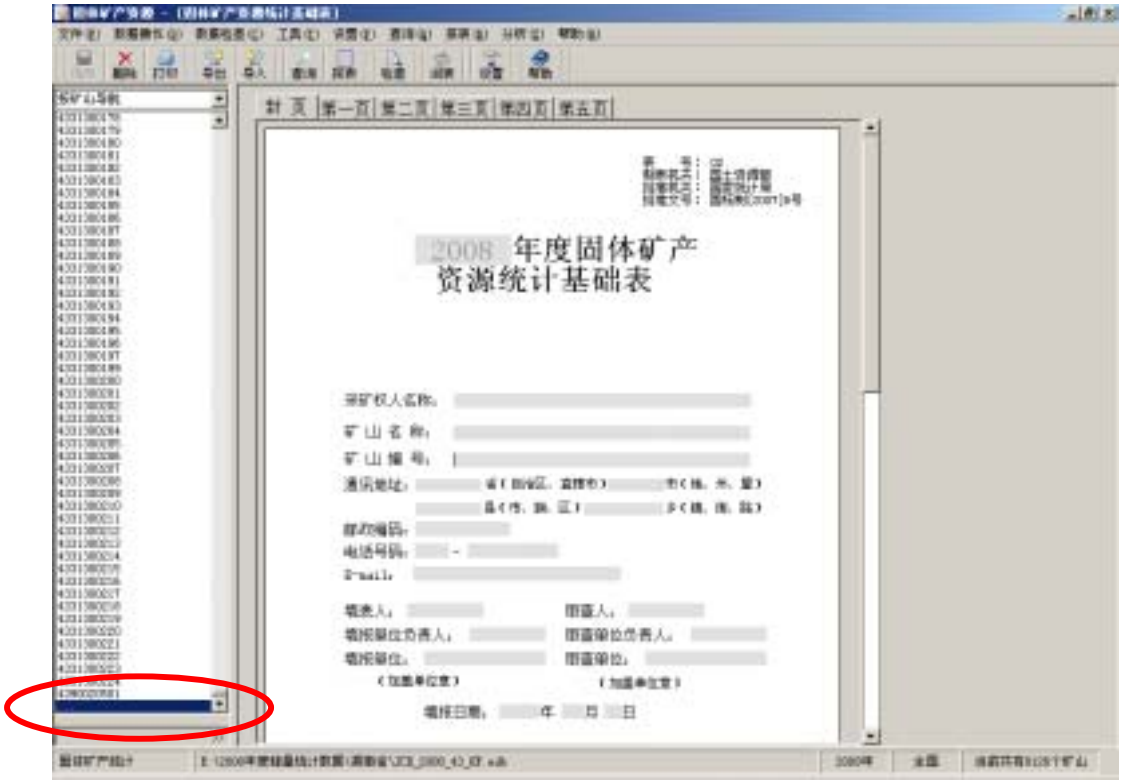

图 5-6-3 打印空白基础统计表

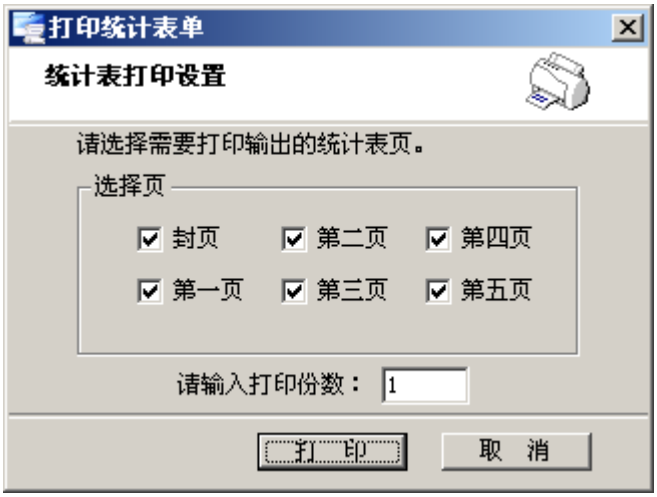

图 5-6-4 打印空白基础统计表

5.6.2 打印单个矿山基础统计表

在选择了矿山的情况下，如果需要将其数据打印出来，可以通过下面两种方式打开打印窗口：

- 【文件】→【打印】即可打开单矿山打印窗口
- 直接点击工具栏上的【打印】按钮，打开单矿山打印窗口

打开的窗体如下图：

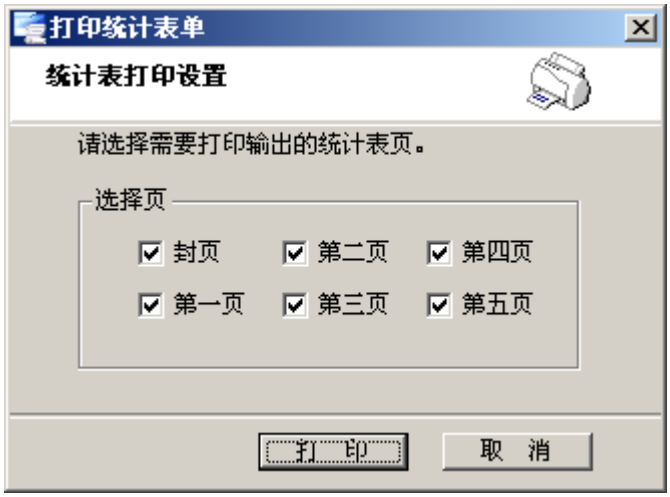

图 5-6-5 固体矿产打印输出页设置窗口

图 5-6-6 地热矿泉打印输出页设置窗口

如上图所示，用户可以通过设置所需打印的页，单击【打印】即可将设置输出的页打印出来。

注意：用户至少需要选择一个打印页，否则打印操作不输出任何内容。

5.6.3 打印多个矿山基础统计表

有时需要同时打印多个矿山的基础统计表。通过菜单【数据操作】→【数据打印】→【按矿山编号】即可打开多矿山打印窗口。选择需要打印的矿山编号、设置打印的页面，单击【打印】即可将设置输出的页打印出来。

图 5-6-7 多矿山打印基础统计表

5.7 导航区功能

5.7.1 数据导航

系统支持四种数据导航方式：按矿山、按矿区、按行政区/矿山、按行政区/矿区。可通过选择导航栏上方的导航方式列表切换导航方式。

当按矿山导航时，导航栏以矿山编号或矿山名称显示矿山列表。列表中包含所设行政区的所有矿山。

当按矿区导航时，导航栏显示以矿区（矿区编号或矿区名称）为父节点，矿山（所属矿山编号或矿山名称）为子节点的树，矿区下包含所属矿山。树中包含所设行政区的所有矿区/矿山，没有归属关系的矿山列入“ 无矿区 ”节点下。

当按行政区/矿山导航时，导航栏上方显示行政区树，下方显示矿山列表。行政区树列出有矿山记录的所有行政区，当行政区代码不在系统词表中时，树上列出行政区编号。矿山列表列出行政区树所选行政区的全部矿山。

当按行政区/矿区导航时，导航栏上方显示行政区树，下方显示矿区/矿山树。行政区树列出有矿山记录的所有行政区，当系统词表没有行政区定义时，树上列出行政区编号。矿区/矿山树列表列出行政区树所选行政区的全部矿区/矿山，没有归属关系的矿山列入“ 无矿区 ”节点下。

5.7.2 名称编号切换

导航栏可按编号显示也可按名称显示。

在过滤区切换名称编号列表即可实现导航栏显示的切换。

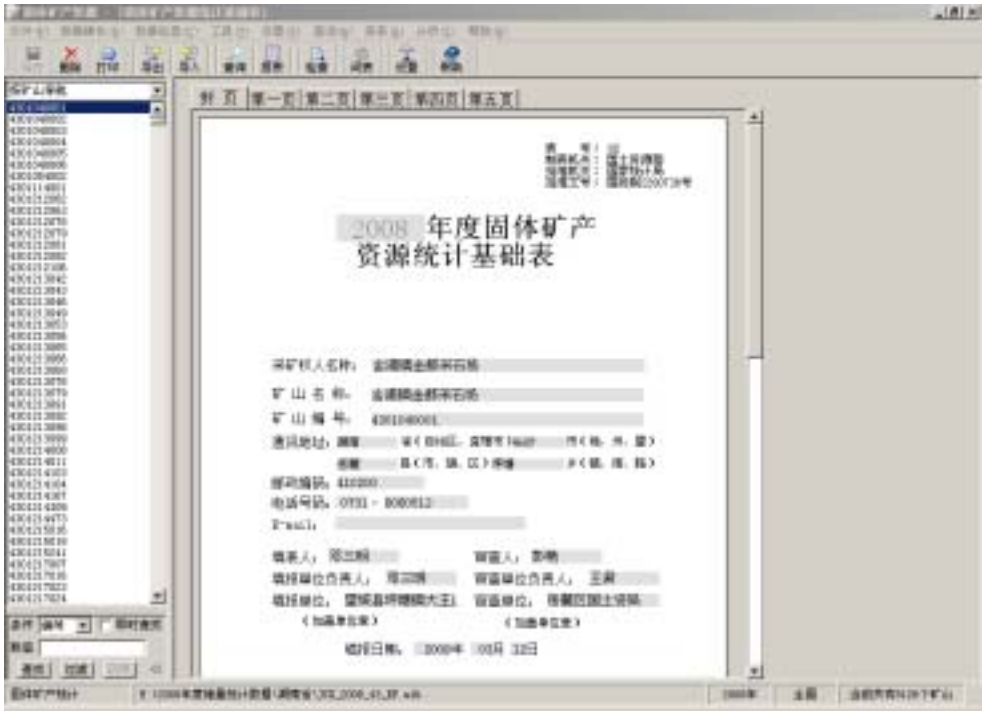

图 5-7-1 按矿山编号显示

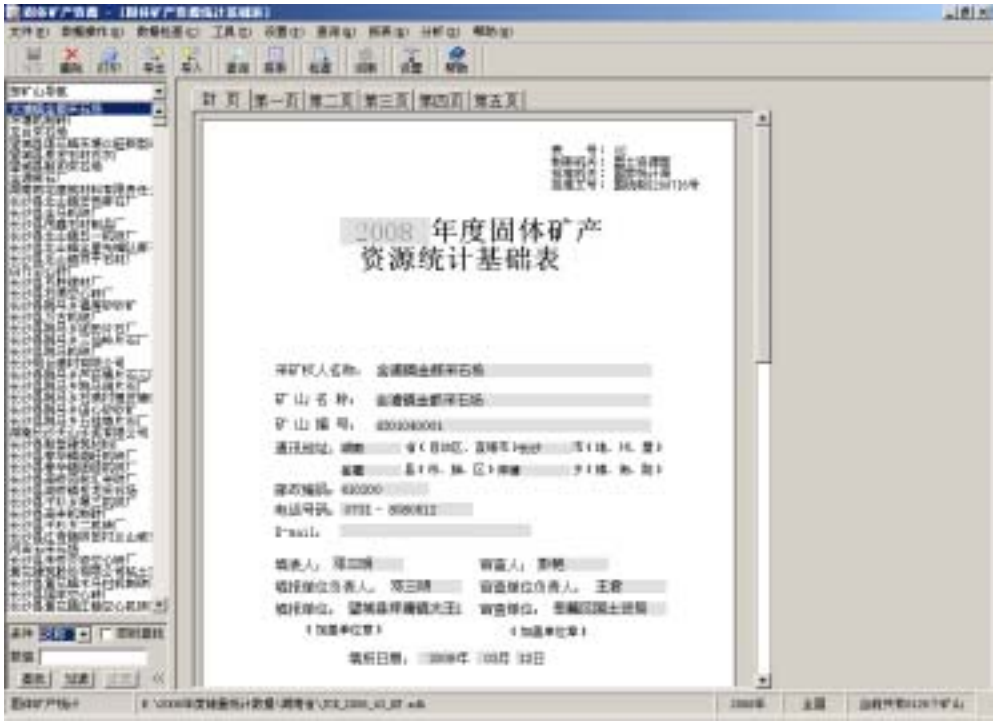

图 5-7-2 按矿山名称显示

5.7.3 矿山定位

矿山定位是指：可以输入内容，定位与其匹配的某一矿山。

矿山定位分两种方式：“ 即时查找 ” 和手动查找。即时查找能在输入时自动定位，手动查找必须在输入完毕后，点击【查找】才能实现定位。当选中 “ 即时查找 ” 复选框时便启动即时查找方式。

定位按以输入值开头匹配的原则，当按编号显示时与编号比较，按名称显示时与名称比较。

5.7.4 矿山过滤

矿山过滤是按一定条件过滤，导航栏中只显示符合条件的矿山。

执行矿山过滤，点击过滤区的【过滤】按钮，将弹出以下界面，可设置 “ 年度 ”、“ 行政区 ”、“ 矿种 ” 数据范围：

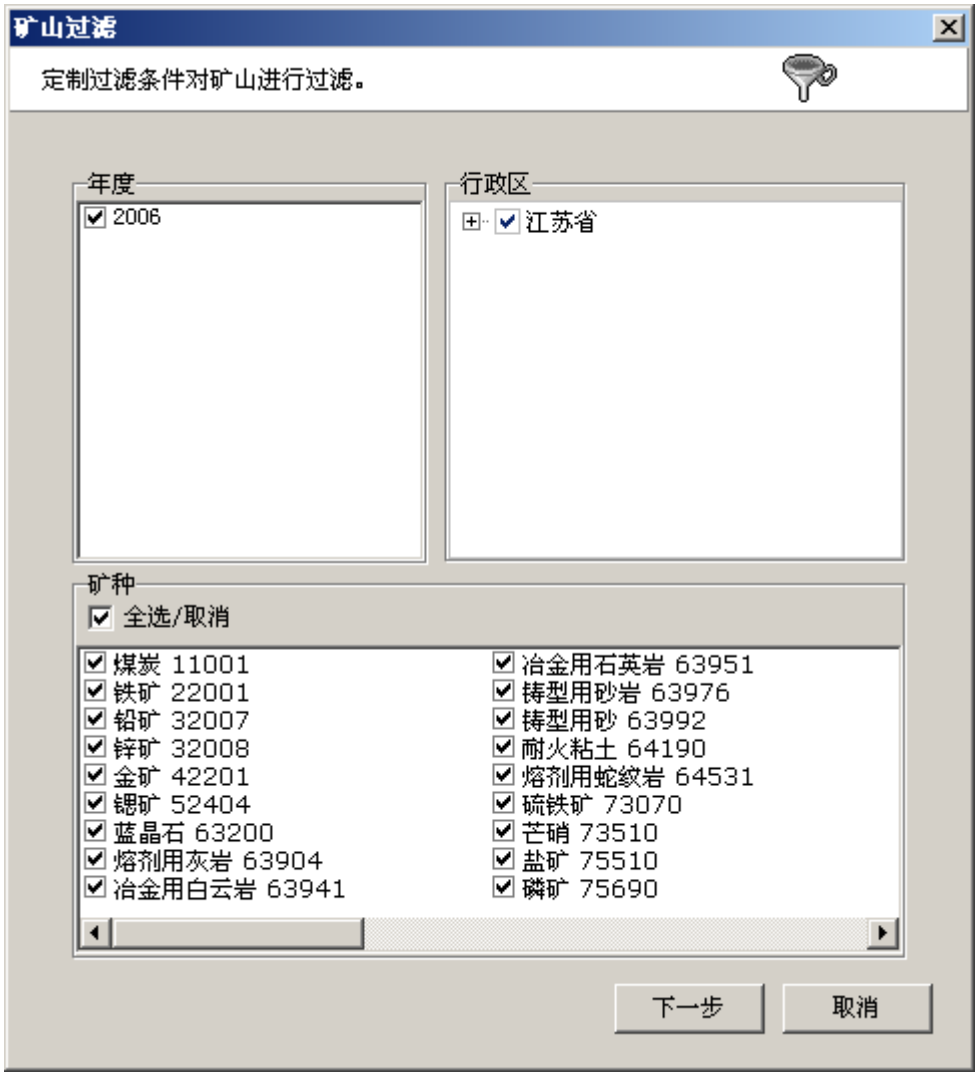

图 5-7-3 设置过滤范围

点击【下一步】显示条件编辑界面，本界面功能及操作同“ 自定义报表 ”的【新建】功能，详细介绍请参阅本章“ 自定义报表 ”功能介绍。

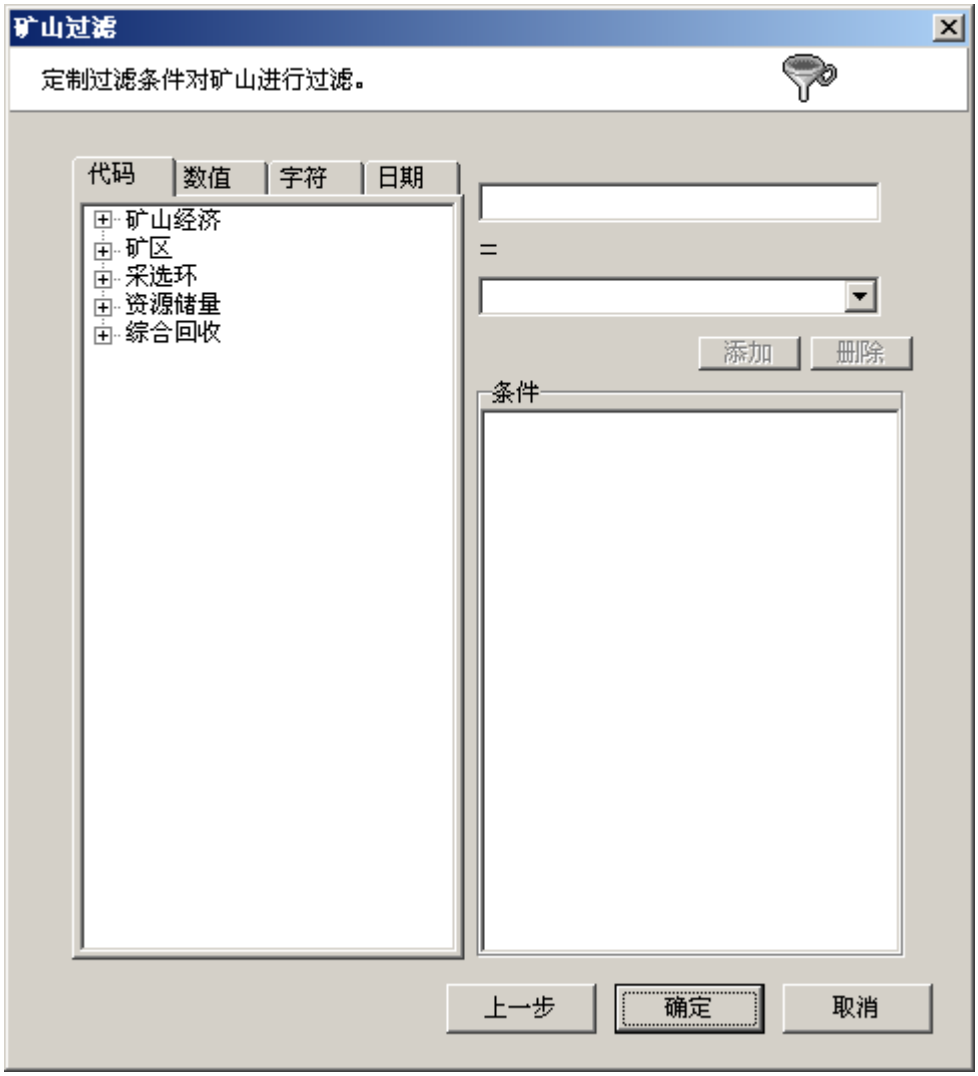

图 5-7-4 数据过滤条件编辑界面

最后点击【确定】即完成矿山过滤。

如想取消矿山过滤，可点击过滤区的【还原】按钮实现还原功能。

5.8 数据导入

本系统为用户提供了多种导入汇总方式，使用户可以根据自己的需要利用各种方式的导入功能导入数据。

注意：在导入过程中，可能存在重复数据的情况，本系统提供两种处理方式，如下：

- 追加：指当遇到重复数据时，保留原有数据库中的记录，而不导入重复的记录。
- 覆盖：指当遇到重复数据时，先删除原有数据库中的记录，再将数据导入到数据库中。

以上两种方式“追加”和“覆盖”是指对重复数据的处理方式，非重复的数据正常导入。由于数据量比较大，考虑到导入效率问题，全部采用批处理方式，对单条记录不再提示。

5.8.1 数据库导入

数据库导入功能：导入数据库中某一年的所有数据。

用户可以通过【数据操作】→【数据导入】→【数据库导入】打开数据库导入的窗口，如下图：

图 5-8-1 基础库数据库导入

数据库导入是单记录导入，有点类似于按矿山编号导入，只不过是数据库中选定年度的所有数据。

首先需要通过【...】按钮选择要导入数据的文件路径，如果所选的数据库中存在数据，则会生成当前连接数据库的年度列表；

其次用户可以从【年度选择】下拉菜单中选择需要导入的年度作为导入条件，并选择重复时的处理方式，在导入时即导入满足此条件下的所有矿山；

最后单击【导入】按钮，会出现导入进度条进行数据的导入，待提示“ 导入成功 ”时，数据即导入成功。

如果在打开导入窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

5.8.2 按矿山编号导入

按矿山编号导入功能：导入所选年度下，所选矿山编号的数据。

用户可以通过【数据操作】→【数据导入】→【按矿山编号数据库导入】打开按矿山编号数据库导入的窗口，如下图：

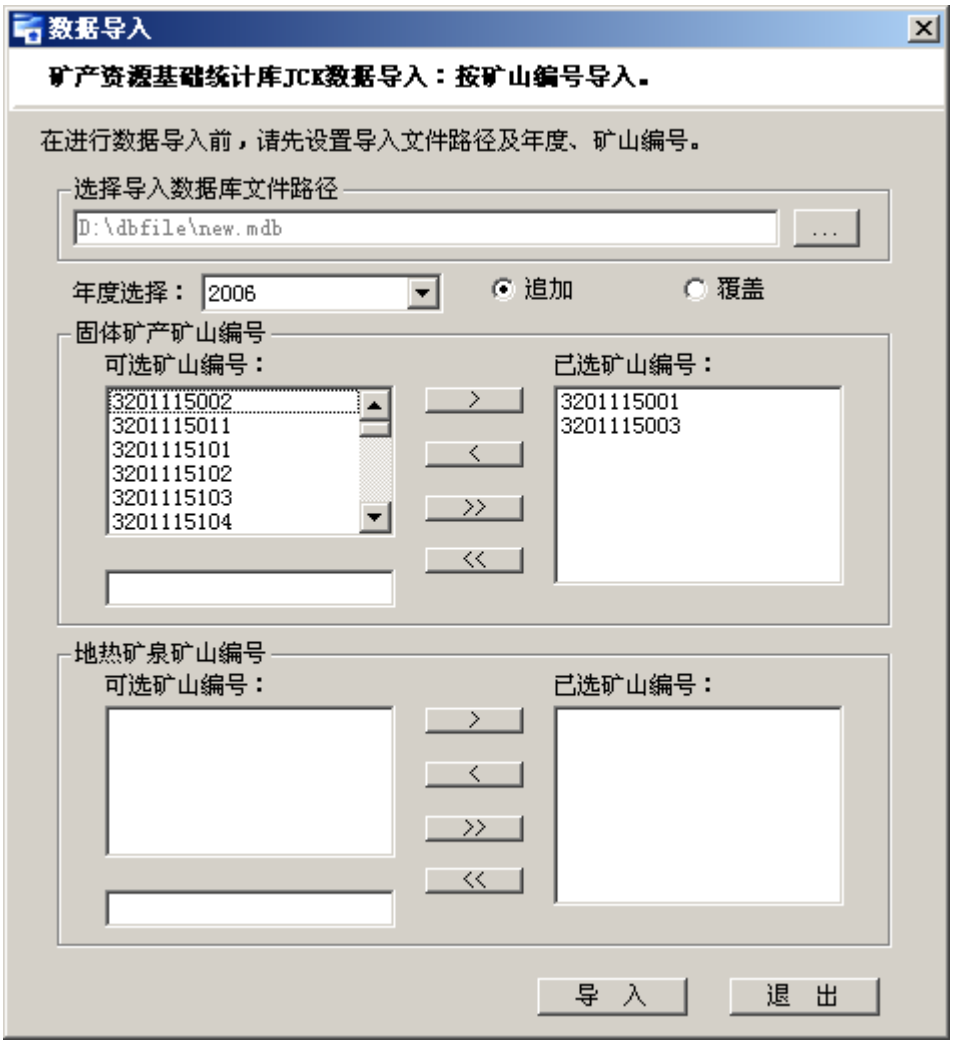

图 5-8-2 基础库按矿山编号数据库导入

首先需要通过【…】按钮选择要导入数据的文件路径，如果所选的数据库中存在数据，则会生成当前连接数据库的年度列表，在选择年度时，会根据所选的年度生成可选矿山编号的列表。

其次用户可以从【年度选择】下拉菜单中选择需要导入的年度作为导入条件，并选择重复时的处理方式及通过【>】【<】【>>】【<<】按钮或双击可选矿山编号，选择需要导入的矿山编号到已选矿山编号作为导入条件，在导入时即导入满足此条件下的所有矿山。

注：可选矿山编号下方的输入框，用于定位某个矿山。

最后单击【导入】按钮，会出现导入进度条进行数据的导入，待提示“ 导入成功 ”时，数据即导入成功。

如果在打开导入窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

5.8.3 按矿区编号导入

按矿区编号导入功能：导入所选年度，所选矿区条件下所有矿山的数据。

用户可以通过【数据操作】→【数据导入】→【按矿区编号数据库导入】打开按矿区编号数据库导入的窗口，如下图：

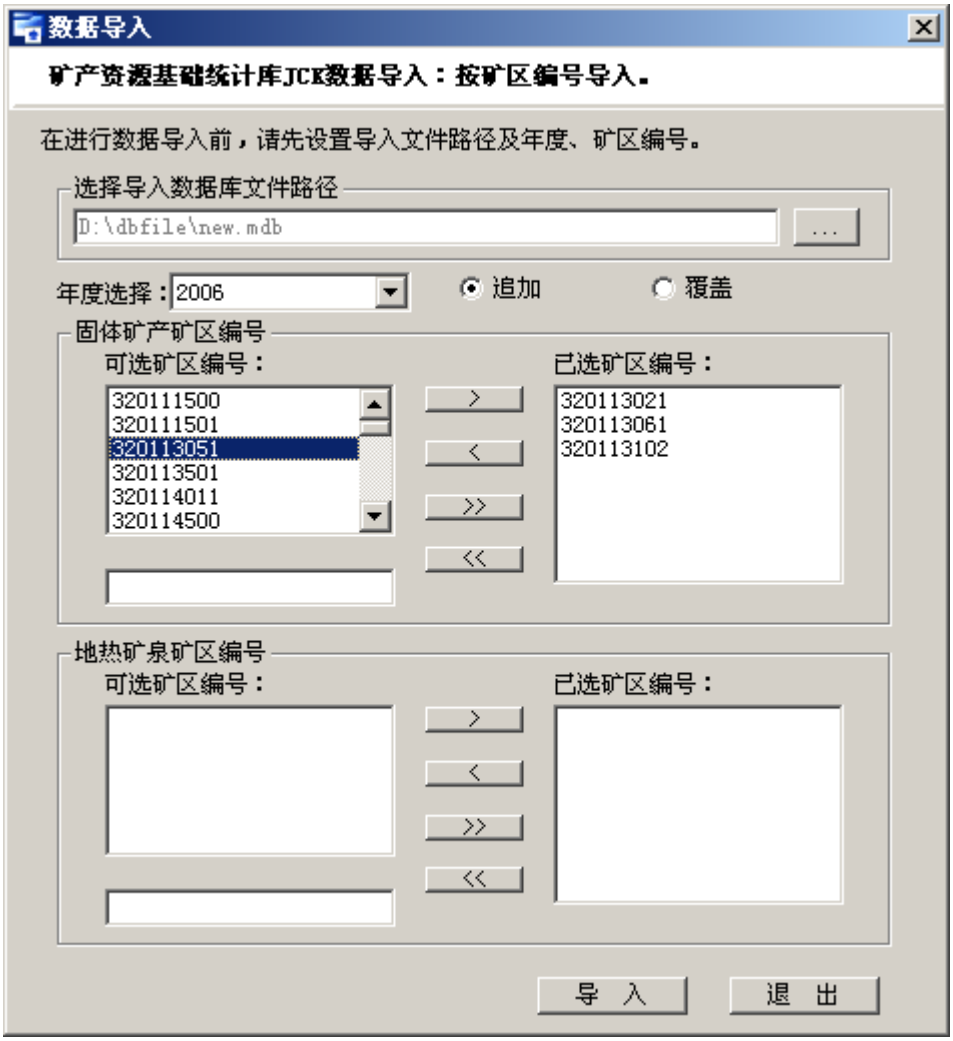

图 5-8-3 基础库按矿区编号数据库导入

首先需要通过【…】按钮选择要导入数据的文件路径，如果所选的数据库中存在数据，则会生成当前连接数据库的年度列表，在选择年度时，会根据所选的年度生成可选矿区编号的列表。

其次用户可以从【年度选择】下拉菜单中选择需要导入的年度作为导入条件，并选择重复时的处理方式及通过【>】【<】【>>】【<<】按钮或双击可选矿区编号，选择需要导入的矿区编号到已选矿区编号作为导入条件，在导入时即导入满足此条件下的所有矿山。

注：可选矿区编号下方的输入框，用于定位某个矿区。

最后单击【导入】按钮，会出现导入进度条进行数据的导入，待提示“ 导入成功 ”时，数据即导入成功。

如果在打开导入窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

5.8.4 按行政区导入

按行政区导入功能：导入所选年度，所选行政区条件下所有矿山的数据。

用户可以通过【数据操作】→【数据导入】→【按行政区数据库导入】打开按行政区数据库导入的窗口，如下图：

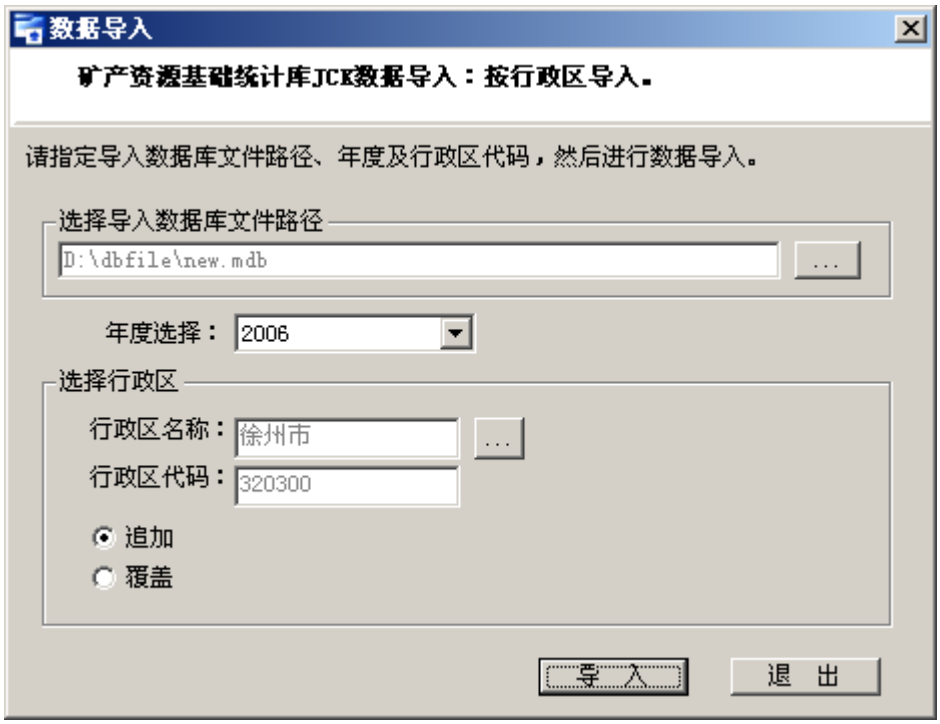

图 5-8-4 基础库按行政区数据库导入

一般情况下用于接收下级行政区上报的数据，在导入数据前，请先使用数据检查工具对其进行检查，数据合格后再导入。

首先需要通过【选择导入数据库文件路径】下的【…】按钮选择要导入数据的文件路径，如果所选的数据库中存在数据，则会生成当前连接数据库的年度列表，在选择年度时，会根据所选的年度生成该年度下的行政区树。

其次用户可以从【年度选择】下拉菜单中选择需要导入的年度作为导入条件，并选择重复时的处理方式及通过【选择行政区】下的【…】按钮在可选行政区树中，选择需要导入的行政区作为导入条件，在导入时即导入满足此条件下的所有矿山。

最后单击【导入】按钮，会出现导入进度条进行数据的导入，待提示“ 导入成功 ”时，数据即导入成功。

如果在打开导入窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

5.8.5 按矿种导入

按矿种导入功能：导入所选年度，所选矿种条件下所有矿山的数据。

用户可以通过【数据操作】→【数据导入】→【按矿种数据库导入】打开按矿种数据库导入的窗口，如下图：

图 5-8-5 基础库按矿种数据库导入

首先需要通过【…】按钮选择要导入数据的文件路径，如果所选的数据库中存在数据，则会生成当前连接数据库的年度列表，在选择年度时，会根据所选的年度生成该年度下的矿种列表。

其次用户可以从【年度选择】下拉菜单中选择需要导入的年度作为导入条件，并选择重复时的处理方式及通过选择对应矿种复选框的矿种作为导入条件，在导入时即导入满足此条件下的所有矿山。

最后单击【导入】按钮，会出现导入进度条进行数据的导入，待提示“ 导入成功 ”时，数据即导入成功。

如果在打开导入窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

5.8.6 按经济类型导入

按经济类型导入功能：导入所选年度，所选经济类型条件下所有矿山的数据。

用户可以通过【数据操作】→【数据导入】→【按经济类型数据库导入】打开按经济类型数据库导入的窗口，如下图：

图 5-8-6 基础库按经济类型数据库导入

首先需要通过【…】按钮选择要导入数据的文件路径，如果所选的数据库中存在数据，则会生成当前连接数据库的年度列表，在选择年度时，会根据所选的年度生成该年度下的经济类型列表。

其次用户可以从【年度选择】下拉菜单中选择需要导入的年度作为导入条件，并选择重复时的处理方式及通过选择对应经济类型复选框的经济类型作为导入条件，在导入时即导入满足此条件下的所有矿山。

最后单击【导入】按钮，会出现导入进度条进行数据的导入，待提示“ 导入成功 ”时，数据即导入成功。

如果在打开导入窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

5.8.7 按矿山规模导入

按矿山规模导入功能：导入所选年度，所选矿山规模条件下所有矿山的数据。

用户可以通过【数据操作】→【数据导入】→【按矿山规模数据库导入】打开按矿山规模数据库导入的窗口，如下图：

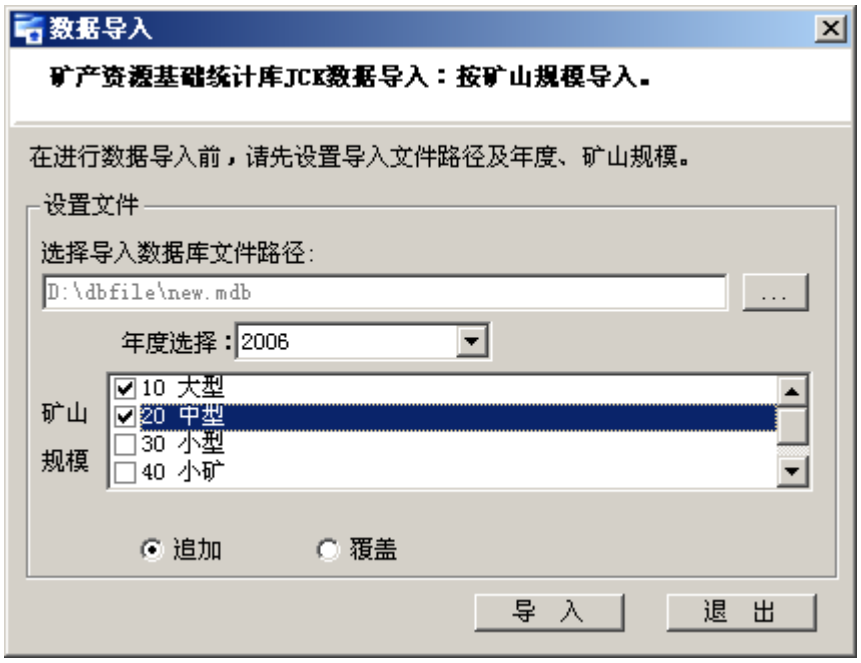

图 5-8-7 基础库按矿山规模数据库导入

首先需要通过【…】按钮选择要导入数据的文件路径，如果所选的数据库中存在数据，则会生成当前连接数据库的年度列表，在选择年度时，会根据所选的年度生成该年度下的矿山规模列表。

其次用户可以从【年度选择】下拉菜单中选择需要导入的年度作为导入条件，并选择重复时的处理方式及通过选择对应矿山规模复选框的矿山规模作为导入条件，在导入时即导入满足此条件下的所有矿山。

最后单击【导入】按钮，会出现导入进度条进行数据的导入，待提示“ 导入成功 ”时，数据即导入成功。

如果在打开导入窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

5.8.8 按上表标识导入

按上表标识导入功能：导入所选年度，所选上表标识条件下所有矿山的数据。

用户可以通过【数据操作】→【数据导入】→【按上表标识数据库导入】打开按上表标识数据库导入的窗口，如下图：

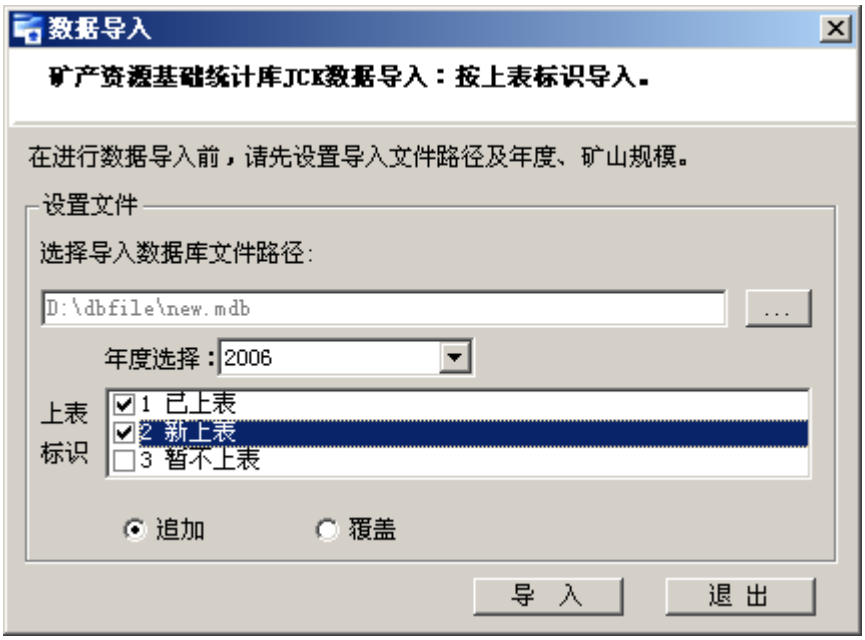

图 5-8-8 基础库按上表标识数据库导入

首先需要通过【…】按钮选择要导入数据的文件路径，如果所选的数据库中存在数据，则会生成当前连接数据库的年度列表，在选择年度时，会根据所选的年度生成该年度下的上表标识列表。

其次用户可以从【年度选择】下拉菜单中选择需要导入的年度作为导入条件，并选择重复时的处理方式及通过选择对应上表标识复选框的上表标识作为导入条件，在导入时即导入满足此条件下的所有矿山。

最后单击【导入】按钮，会出现导入进度条进行数据的导入，待提示“ 导入成功 ”时，数据即导入成功。

如果在打开导入窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

注意：上表标识是只针对固体矿产才有的导入方式，所以如果当前操作的是地热矿泉状态，则按上表标识数据库导入会不可用。

5.8.9 按行政区、矿种导入

按行政区、矿种导入功能：导入所选年度，所选行政区、矿种条件下所有矿山的数据。

用户可以通过【数据操作】→【数据导入】→【按行政区、矿种数据库导入】打开按行政区、矿种数据库导入的窗口，如下图：

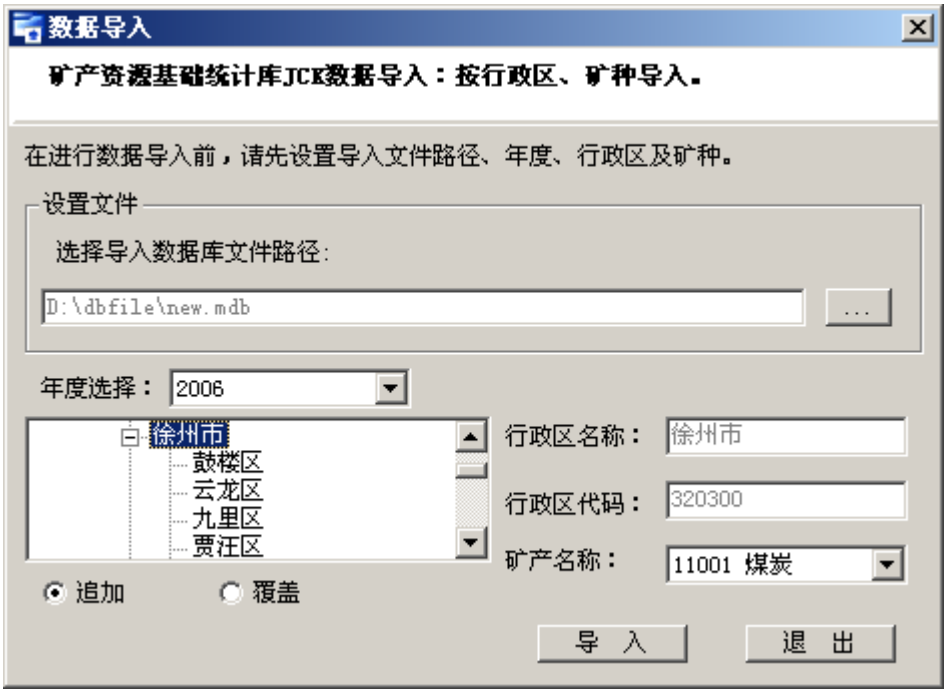

图 5-8-9 基础库按行政区、矿种数据库导入

首先需要通过【…】按钮选择要导入数据的文件路径，如果所选的数据库中存在数据，则会生成当前连接数据库的年度列表，在选择年度时，会根据所选的年度生成该年度下的行政区树，在选择行政区树时，会根据所选的年度行政区生成满足条件的矿种列表。

其次用户可以从【年度选择】下拉菜单中选择需要导入的年度作为导入条件，并选择重复时的处理方式及通过选择行政区树上的行政区及通过选择矿产列表中的矿种作为导入条件，在导入时即导入满足此条件下的所有矿山。

最后单击【导入】按钮，会出现导入进度条进行数据的导入，待提示“ 导入成功 ”时，数据即导入成功。

如果在打开导入窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

5.8.10 按矿种、矿山规模导入

按矿种、矿山规模导入功能：导入所选年度下，多选矿种、矿山规模条件下所有矿山的数据。

用户可以通过【数据操作】→【数据导入】→【按矿种、矿规模数据库导入】打开按矿种、矿山规模数据库导入的窗口，如下图：

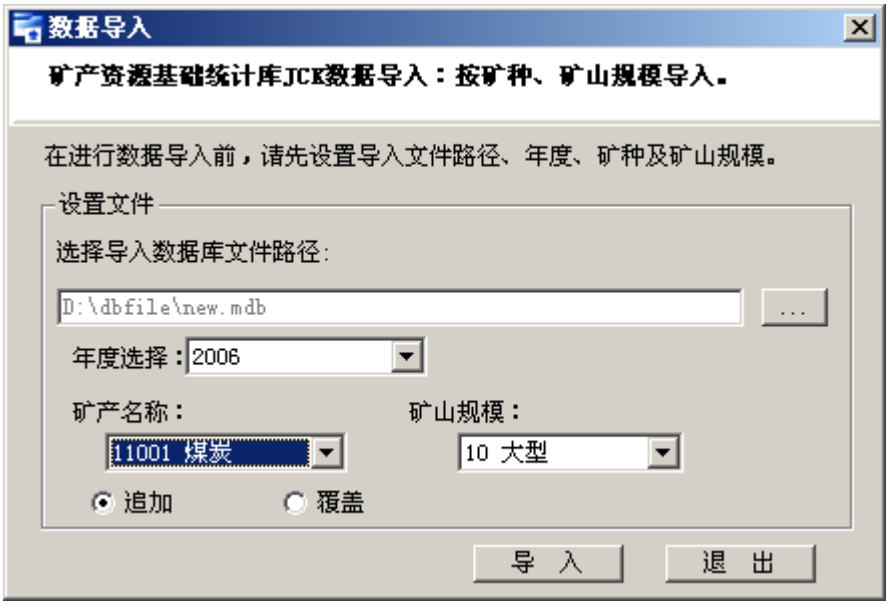

图 5-8-10 基础库按矿种、矿山规模数据库导入

首先需要通过【…】按钮选择要导入数据的文件路径，如果所选的数据库中存在数据，则会生成当前连接数据库的年度列表，在选择年度时，会根据所选的年度生成该年度下的矿种列表，在选择矿种时，会根据所选的年度矿种生成满足条件的矿山规模列表。

其次用户可以从【年度选择】下拉菜单中选择需要导入的年度作为导入条件，并选择重复时的处理方式及通过选择矿种列表中的矿种及通过选择矿山规模中的矿山规模作为导入条件，在导入时即导入满足此条件下的所有矿山。

最后单击【导入】按钮，会出现导入进度条进行数据的导入，待提示“ 导入成功 ”时，数据即导入成功。

如果在打开导入窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

5.8.11 按 XML 文件导入

按 xml 文件导入功能：导入 xml 中所有矿山的数据。

用户可以通过【数据操作】→【数据导入】→【导入 XML】打开导入 xml 的窗口，如下图：

图 5-8-11 导入 XML

通过【…】按钮选择要导入数据的文件路径

单击【导入】按钮，会出现导入进度条进行数据的导入，待提示“ 导入成功 ”时，数据即导入成功。

如果在打开导入窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

5.9 数据导出

本系统为用户提供了多种导出方式，使用户可以根据自己的需要利用各种方式的导出功能来导出数据。

5.9.1 按矿山编号导出

按矿山编号导出功能：导出当前系统年度下，所选矿山的数据。

用户可以通过，【数据操作】→【数据导出】→【按矿山编号数据库导出】打开按矿山编号导出的窗口，如下图：

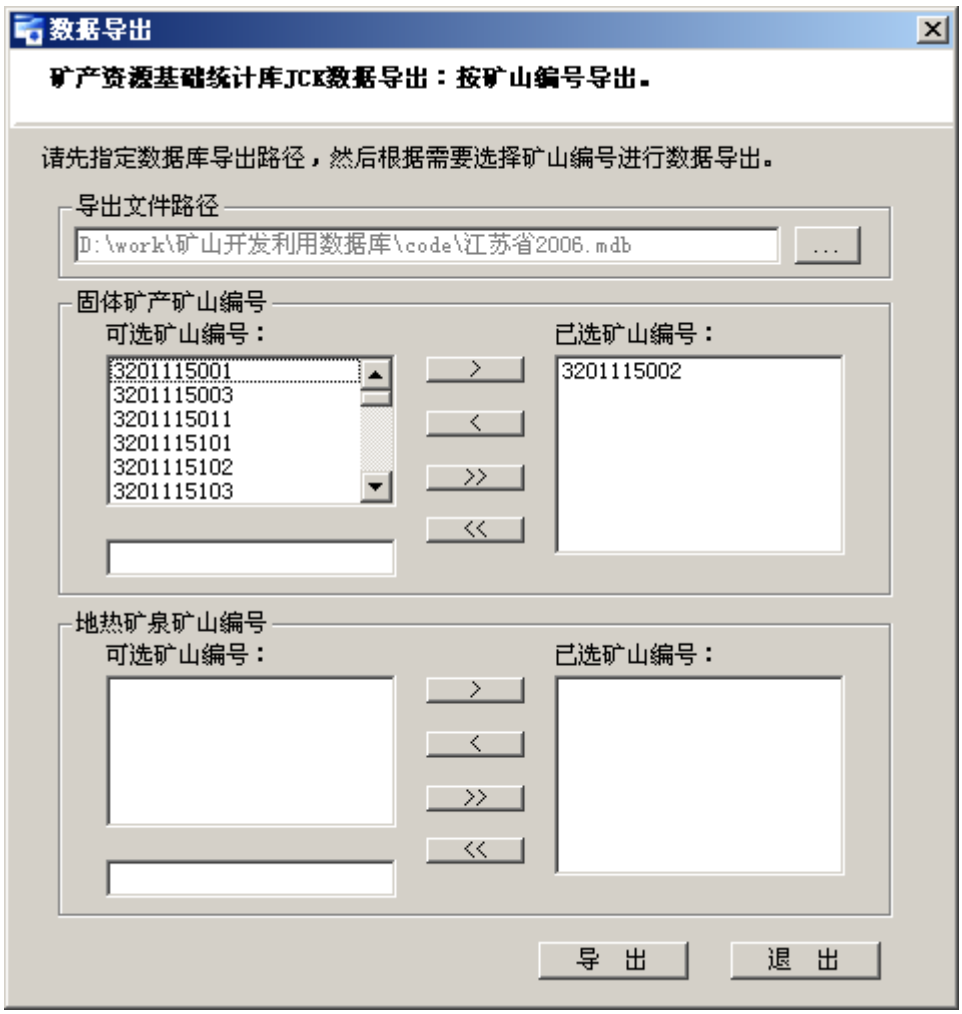

图 5-9-1 基础库按矿山编号数据库导出

在打开的“ 按矿山编号数据库导出 ”窗口中，如果当前设置年度下存在矿山，则会列在

可选矿山编号的列表中供用户的选择。

首先需要通过【…】按钮选择要导出数据的路径，如果选择的路径不存在，系统会自动创建，如果存在系统会提示你是否需要覆盖所选的路径下的文件；

其次用户可以通过【>】【<】【>>】【<<】按钮或双击可选矿山编号，选择需要导出的矿山编号到已选矿山编号作为导出条件，在导出时即导出满足此条件下的所有矿山；

注：可选矿山编号下方的输入框，用于定位某个矿山。当矿山编号很多时，快速定位。

最后单击【导出】按钮，会出现导出进度条进行数据的导出，待提示“ 导出成功 ”时，数据即导出成功。

如果在打开导出窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

5.9.2 按矿区编号导出

按矿区编号导出功能：导出当前系统年度下，所选矿区编号条件下所有矿山的数据。

用户可以通过，【数据操作】→【数据导出】→【按矿区编号数据库导出】打开按矿区编号导出的窗口，如下图：

图 5-9-2 基础库按矿区编号数据库导出

在打开的“ 按矿山编号数据库导出 ”窗口中，如果当前设置年度下存在矿区，则会列在可选矿区编号的列表中供用户的选择。

首先需要通过【…】按钮选择要导出数据的路径，如果选择的路径不存在，系统会自动创建，如果存在系统会提示你是否需要覆盖所选的路径下的文件；

其次用户可以通过【>】【<】【>>】【<<】按钮或双击可选矿区编号选择矿区编号到已选矿区编号作为导出的条件，在导出时即导出满足此条件下的所有矿山；

注：可选矿区编号下方的输入框，用于定位某个矿区。当矿区编号很多时，快速定位。

最后单击【导出】按钮，会出现导出进度条进行数据的导出，待提示“ 导出成功 ”时，数据即导出成功。

如果在打开导出窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

5.9.3 按行政区导出

按行政区导出功能：导出当前系统年度下，所选行政区条件下所有矿山的数据。

用户可以通过，【数据操作】→【数据导出】→【按行政区数据库导出】打开按行政区导出的窗口，如下图：

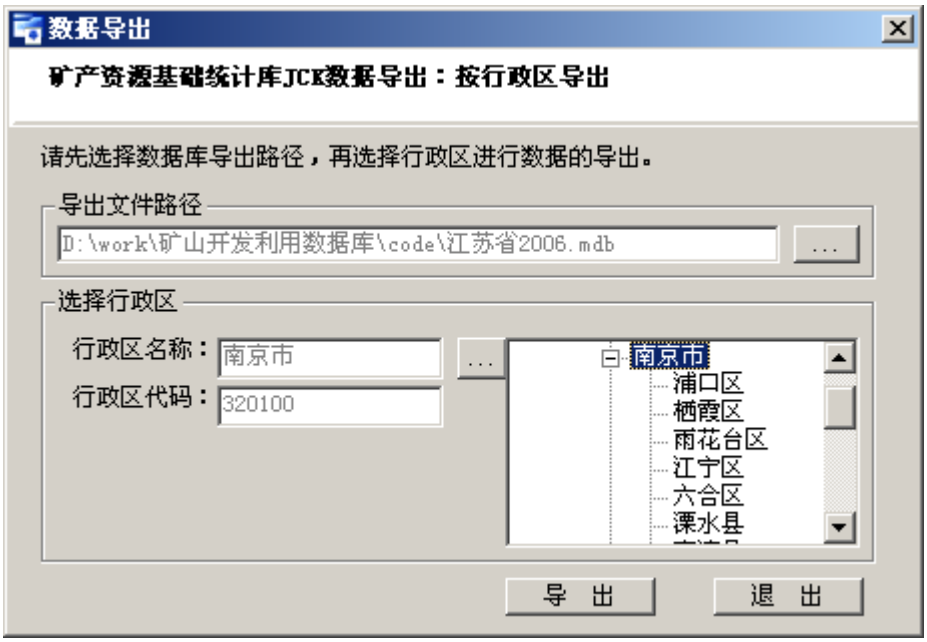

图 5-9-3 基础库按行政区数据库导出

一般情况下，按行政区导出用于下发数据。

在打开的“ 按行政区数据库导出 ”窗口中，如果当前设置年度下存在行政区，则会生成行政区树供用户的选择。

首先需要通过【选择导出路径】下的【…】按钮选择要导出数据的路径，如果选择的路径不存在，系统会自动创建，如果存在系统会提示你是否需要覆盖所选的路径下的文件；

其次用户通过【选择行政区】下的【…】按钮在行政区树中选择要导出的行政区作为导出的条件，在导出时即导出满足此条件下的所有矿山；

最后单击【导出】按钮，会出现导出进度条进行数据的导出，待提示“ 导出成功 ”时，数据即导出成功。

如果在打开导出窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

5.9.4 按矿种导出

按矿种导出功能：导出当前系统年度下，所选矿种条件下所有矿山数据。

用户可以通过，【数据操作】→【数据导出】→【按矿种数据库导出】打开按矿种导出的窗口，如下图：

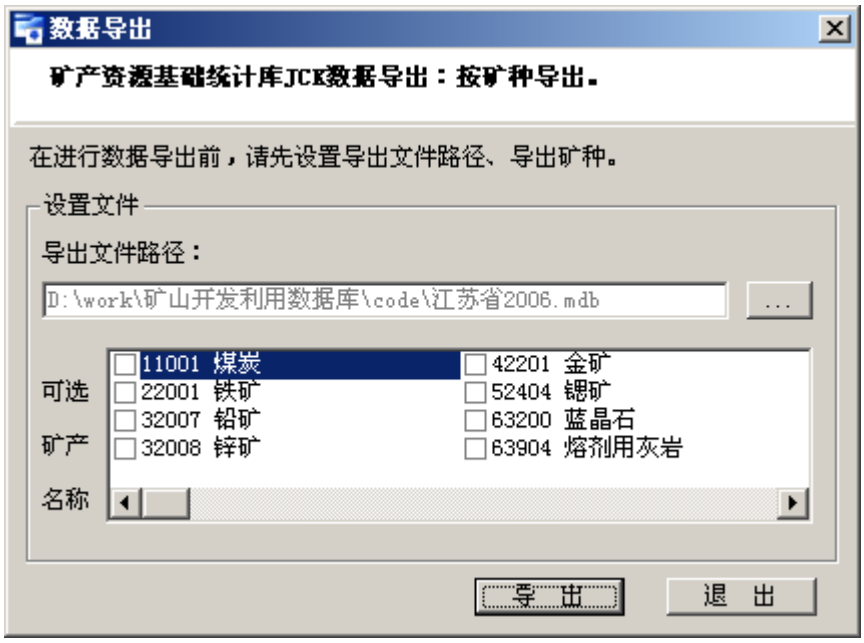

图 5-9-4 基础库按矿种数据库导出

在打开的“ 按矿种数据库导出 ”窗口中，如果当前设置年度下存在矿种，则会生成矿种列表供用户的选择。

首先需要通过【选择导出路径】下的【...】按钮选择要导出数据的路径，如果选择的路径不存在，系统会自动创建，如果存在系统会提示你是否需要覆盖所选的路径下的文件；

其次用户通过选择矿种对应的复选框选择要导出的矿种，在导出时即导出满足此条件下的所有矿山；

最后单击【导出】按钮，会出现导出进度条进行数据的导出，待提示“ 导出成功 ”时，数据即导出成功。

如果在打开导出窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

5.9.5 按经济类型导出

按经济类型导出功能：导出当前系统年度下，所选经济类型条件下所有矿山数据。

用户可以通过，【数据操作】→【数据导出】→【按经济类型数据库导出】打开按经济类型导出的窗口，如下图：

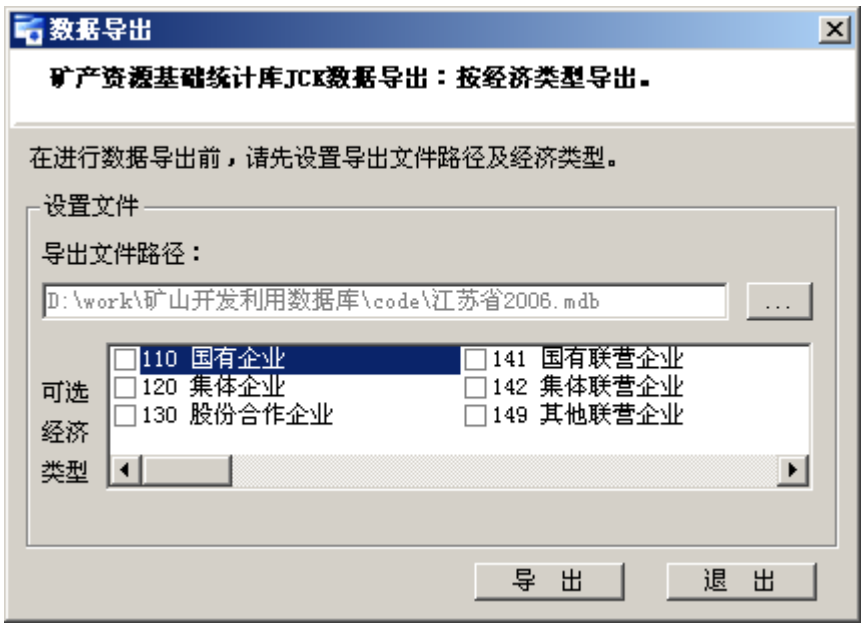

图 5-9-5 基础库按经济类型数据库导出

在打开的“按经济类型数据库导出”窗口中，如果当前设置年度下存在经济类型，则会生成经济类型列表供用户的选择。

首先需要通过【选择导出路径】下的【…】按钮选择要导出数据的路径，如果选择的路径不存在，系统会自动创建，如果存在系统会提示你是否需要覆盖所选的路径下的文件；

其次用户通过选择经济类型对应的复选框选择要导出的经济类型，在导出时即导出满足此条件下的所有矿山；

最后单击【导出】按钮，会出现导出进度条进行数据的导出，待提示“导出成功”时，数据即导出成功。

如果在打开导出窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

5.9.6 按矿山规模导出

按矿山规模导出功能：导出当前系统年度下，所选矿山规模条件下所有矿山的数据。

用户可以通过，【数据操作】→【数据导出】→【按矿山规模数据库导出】打开按矿山规模导出的窗口，如下图：

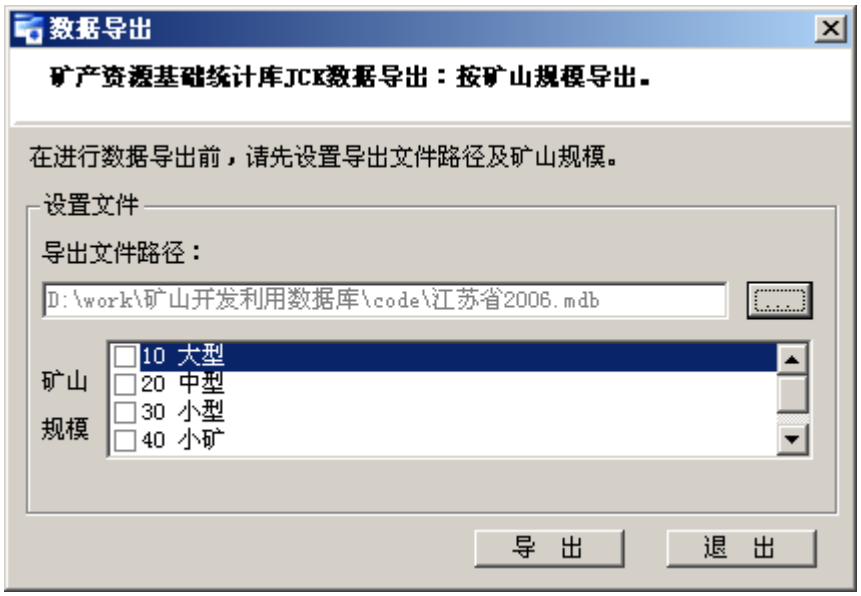

图 5-9-6 基础库按矿山规模数据库导出

在打开的“按矿山规模数据库导出”窗口中，如果当前设置年度下存在矿山规模，则会生成矿山规模列表供用户的选择。

首先需要通过【选择导出路径】下的【…】按钮选择要导出数据的路径，如果选择的路径不存在，系统会自动创建，如果存在系统会提示你是否需要覆盖所选的路径下的文件；

其次用户通过选择矿山规模对应的复选框选择要导出的矿山规模，在导出时即导出满足此条件下的所有矿山；

最后单击【导出】按钮，会出现导出进度条进行数据的导出，待提示“导出成功”时，数据即导出成功。

如果在打开导出窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

5.9.7 按上表标识导出

按上表标识导出功能：导出当前系统年度下，所选上表标识条件下所有矿山数据。

如果当前操作在固体矿产，用户可以通过，【数据操作】→【数据导出】→【按上表标识数据库导出】打开按上表标识导出的窗口，如下图：

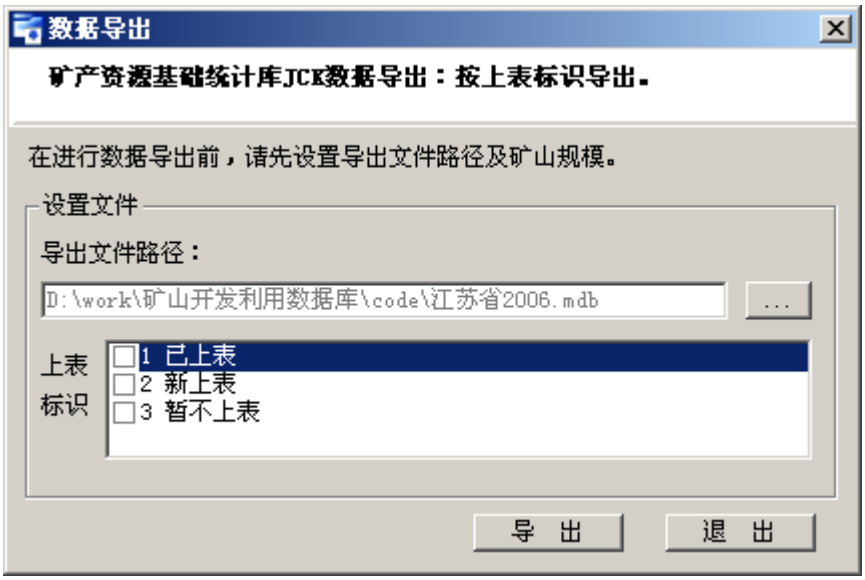

图 5-9-7 基础库按上表标识数据库导出

在打开的“ 按上表标识数据库导出 ”窗口中，如果当前设置年度下存在上表标识，则会生成上表标识列表供用户的选择。

首先需要通过【选择导出路径】下的【…】按钮选择要导出数据的路径，如果选择的路径不存在，系统会自动创建，如果存在系统会提示你是否需要覆盖所选的路径下的文件；

其次用户通过选择上表标识对应的复选框选择要导出的上表标识，在导出时即导出满足此条件下的所有矿山；

最后单击【导出】按钮，会出现导出进度条进行数据的导出，待提示“ 导出成功 ”时，数据即导出成功。

如果在打开导出窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

注意：上表标识是只针对固体矿产才有的导出方式，所以如果当前操作的数据是地热矿泉，则按上表标识数据库导出会不可用。

5.9.8 按行政区、矿种导出

按行政区、矿种导出功能：导出当前系统年度下，所选行政区、矿种条件下所有矿山数据。

用户可以通过【数据操作】→【数据导出】→【按行政区、矿种数据库导出】打开按行政区、矿种导出的窗口，如下图：

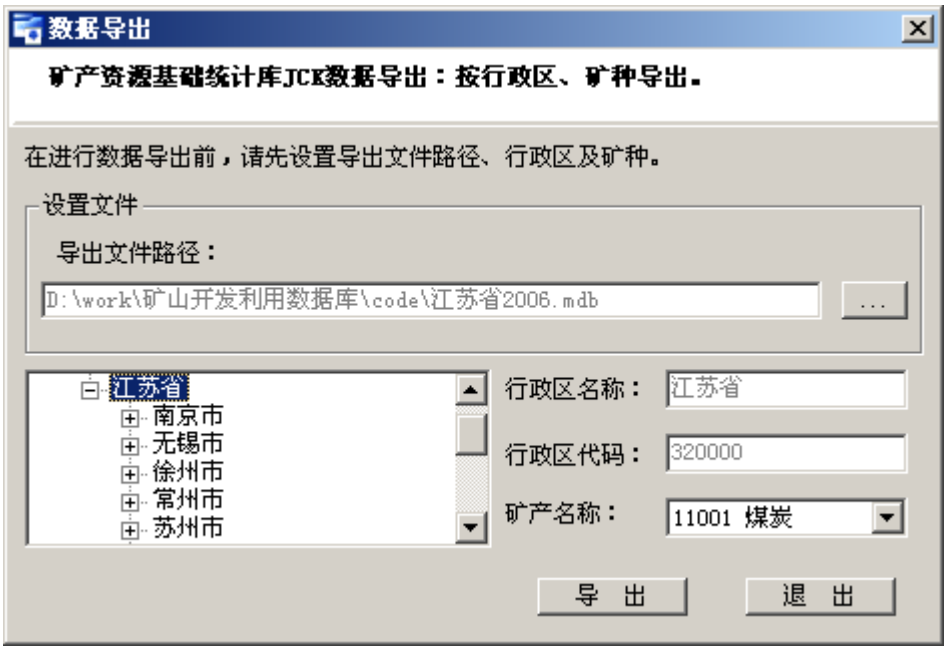

图 5-9-8 基础库按行政区、矿种数据库导出

在打开的“按行政区、矿种数据库导出”窗口中，如果当前设置年度下存在行政区，则会生成行政区树供用户的选择，当用户选择某一行政区时，如果当前设置年度及用户选择的行政区下存在矿种，则会生成矿种列表供用户选择。

首先需要通过【选择导出路径】下的【…】按钮选择要导出数据的路径，如果选择的路径不存在，系统会自动创建，如果存在系统会提示你是否需要覆盖所选的路径下的文件；

其次用户通过选择行政区树选择要导出的行政区及通过选择矿种列表选择要导出的矿种，在导出时即导出满足此条件下的所有矿山；

最后单击【导出】按钮，会出现导出进度条进行数据的导出，待提示“导出成功”时，数据即导出成功。

如果在打开导出窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

5.9.9 按矿种、矿山规模导出

按矿种、矿山规模导出功能：导出当前系统年度下，所选矿种、矿山规模条件下所有矿山数据。

用户可以通过【数据操作】→【数据导出】→【按矿种、矿山规模导出】打开按矿种、矿山规模导出的窗口，如下图：

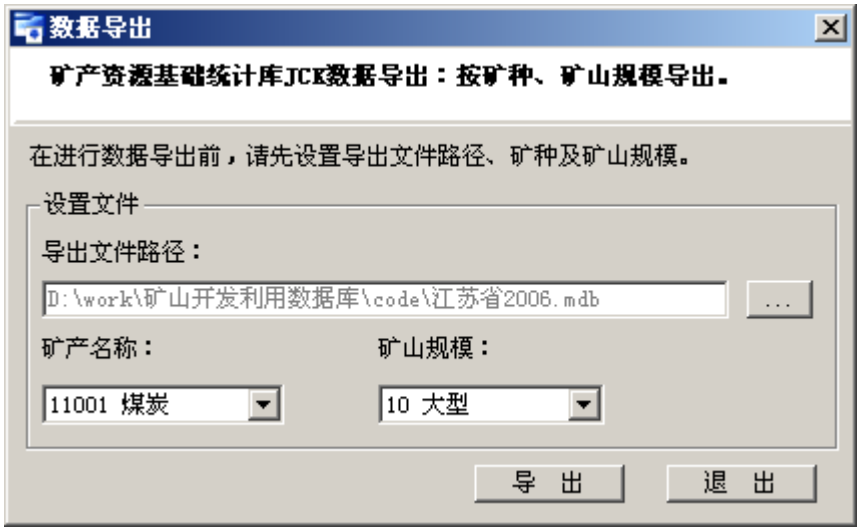

图 5-9-9 基础库按矿种、矿山规模数据库导出

在打开的“按矿种、矿山规模数据库导出”窗口中，如果当前设置年度下存在矿种，则会生成矿种列表供用户的选择，当用户选择某一矿种时，如果当前设置年度及用户选择的矿种下存在矿山规模，则会生成矿山规模列表供用户选择。

首先需要通过【选择导出路径】下的【…】按钮选择要导出数据的路径，如果选择的路径不存在，系统会自动创建，如果存在系统会提示你是否需要覆盖所选的路径下的文件；

其次用户通过矿种列表及矿山规模列表选择要导出的矿种及矿山规模，在导出时即导出满足此条件下的所有矿山；

最后单击【导出】按钮，会出现导出进度条进行数据的导出，待提示“导出成功”时，数据即导出成功。

如果在打开导出窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

5.9.10 按矿山编号导出到 XML

按矿山编号导出到 xml 功能：导出所选矿山编号数据到所选 xml 文件中。

用户可以通过【数据操作】→【数据导出】→【导出到 XML】打开导出到 XML 的窗口，如下图：

图 5-9-10 基础库导出到 XML

可导出单个或多个矿山的数据，形成 XML 文件，通过数据交换系统上报数据。

在打开的“ 导出到 XML ”窗口中，如果当前设置年度下存在矿山，则会列在可选矿山编号的列表中供用户的选择。

首先需要通过【…】按钮选择要导出数据的路径，如果选择的路径不存在，系统会自动创建，如果存在系统会提示你是否需要覆盖所选的路径下的文件；

其次用户可以通过【>】【<】【>>】【<<】按钮在可选矿山编号列表中，选择需要导出的矿山编号到已选矿山编号作为导出条件，在导出时即导出满足此条件下的所有矿山；

最后单击【导出】按钮，会出现导出进度条进行数据的导出，待提示“ 导出成功 ”时，数据即导出成功。

如果在打开导出窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

5.9.11 按年度数据库导出

按年度数据库导出功能：导出所选年度下所有矿山数据。

用户可以通过【数据操作】→【数据导出】→【按年度数据库导出】打开按年度数据库导出的窗口，如下图：

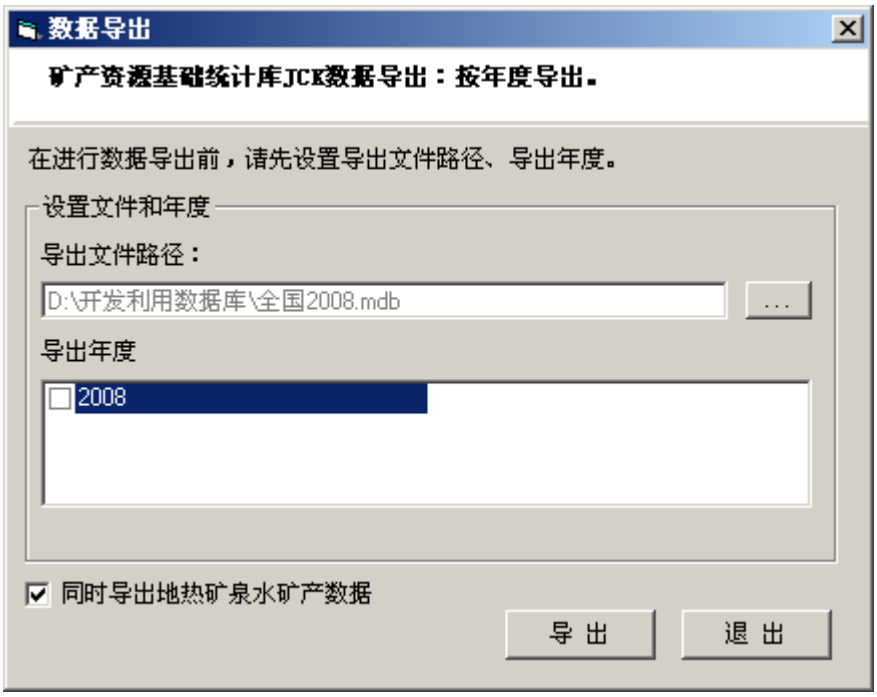

图 5-9-11 按年度数据库导出

可导出单个或多个年度山的数据。

在打开的“ 按年度数据库导出 ”窗口中，如果当前数据库中存在一年或多年数据，则会列在导出年度的列表中供用户的选择。

首先需要通过【…】按钮选择要导出数据的路径，如果选择的路径不存在，系统会自动创建，如果存在系统会提示你是否需要覆盖所选的路径下的文件；

其次用户可以选择是否同时“ 导出地热矿泉水数据 ”。选择需要导出的年度，在导出时即导出满足此条件下的所有矿山；

最后单击【导出】按钮，会出现导出进度条进行数据的导出，待提示“ 导出成功 ”时，数据即导出成功。

如果在打开导出窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

5.10 按矿山编号数据打印

按矿山编号数据打印：用户可以选择多个矿山数据进行批量的打印。

用户可以通过【数据操作】→【数据打印】→【按矿山编号打印】打开按矿山编号数据打印的窗口，如下图：

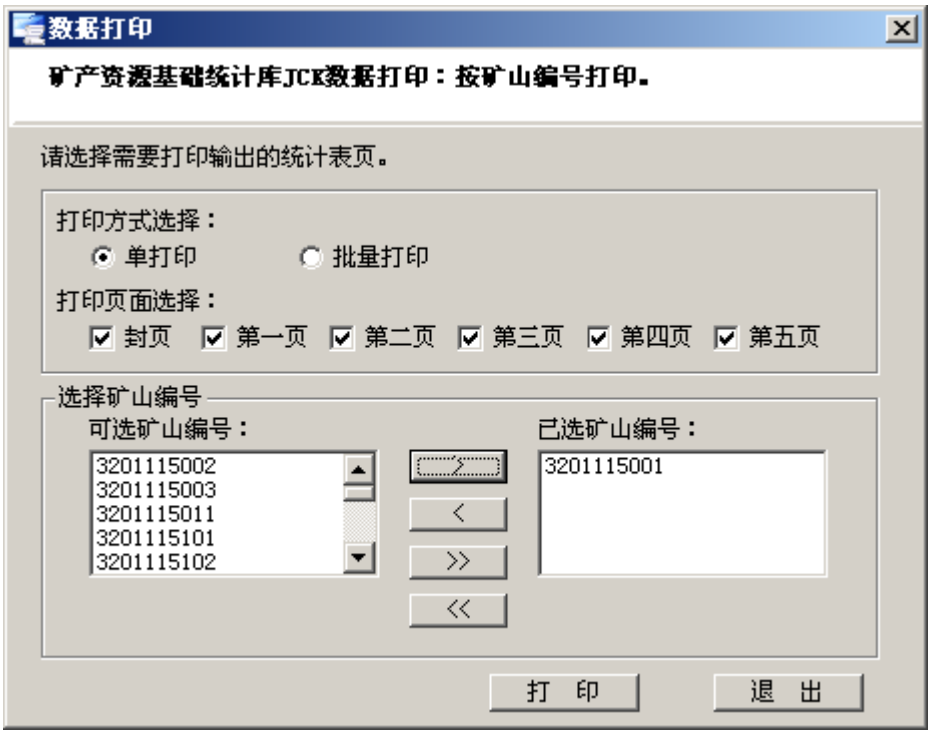

图 5-10-1 固体矿产按矿山编号数据打印

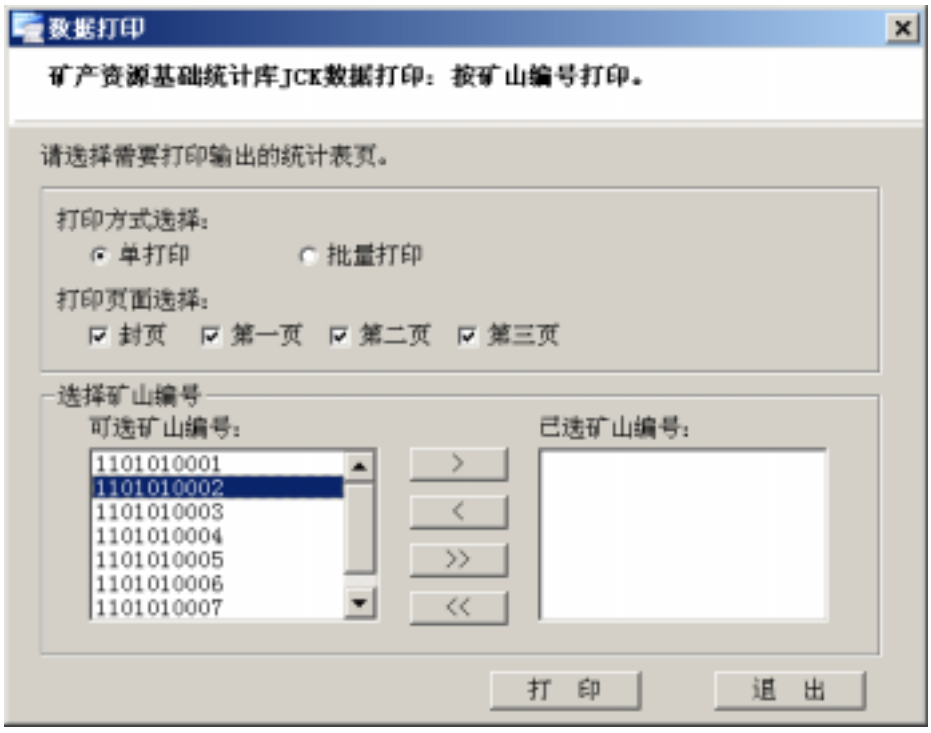

图 5-10-2 地热矿泉按矿山编号数据打印

操作步骤：

1．设定打印方式，目前支持单打印和批量打印两种方式。

2．设定要打印的页面，可以根据需要选择需要打印的页面。

3．选择要打印的矿山编号

4．设定完成后，单击【打印】按钮，即会按照设定需要，将所选矿山编号下的数据打

印输出。

注：选择【单打印】方式，只支持一个矿山数据的打印。

5.11 基础表合并

基础表合并：将连入的开发利用数据与资源储量数据合并到所选数据库中。

用户可以通过【数据操作】→【数据合并】打开基础表合并的窗口，如下图：

图 5-11 基础表合并

- 基础表合并用于开发利用数据与资源储量数据的合并。当开发部门与储量部门分开填写基础表时使用。
- 本机库是指：当前系统连接的数据库

操作步骤：

1．选择开发利用数据库文件路径，选择完成后，系统会自动初始化合并年度。

2．选择所需合并的年度

3．选择资源储量数据库文件路径。

4．选择合并后结果数据库的文件路径。

5．设置完所有参数后，单击【合并】按钮，即可将所选数据库合并到指定结果数据库文件中。

注：当前系统基础表合并功能，只支持 Access 数据库类型。

5.12 固体与地热数据库合并

固体与地热数据库合并：将连入的固体数据库与地热数据库合并到所选数据库中。

用户可以通过【数据操作】→【固体与地热数据库合并】打开固体与地热数据库合并的窗口，如下图：

图 5-12 固体与地热数据库合并

由于老系统的固体矿产与地热矿泉水的基础统计是分开存放的，该功能用于将其合并为一个文件。也可通过导入功能将其合并。

操作步骤：

1．选择所要合并的固体矿产数据库文件路径。

2．选择所要合并的地热矿泉数据库文件路径。

3．选择合并后的结果数据库的文件路径。

4．设置完所有参数后，单击【合并】按钮，即可将所选固体矿产和地热矿泉数据库中的数据合并到合并后数据库中。

5.13 数据的删除

本系统为用户提供了多种删除数据的方式，使用户可以根据自己的需要利用不同的删除功能来删除数据。

5.13.1 按矿山编号删除数据

按矿山编号删除数据功能：删除所选年度下，所选矿山编号的数据。

用户可以通过【数据操作】→【数据删除】→【按矿山编号数据删除】打开按矿山编号删除的窗口，如下图：

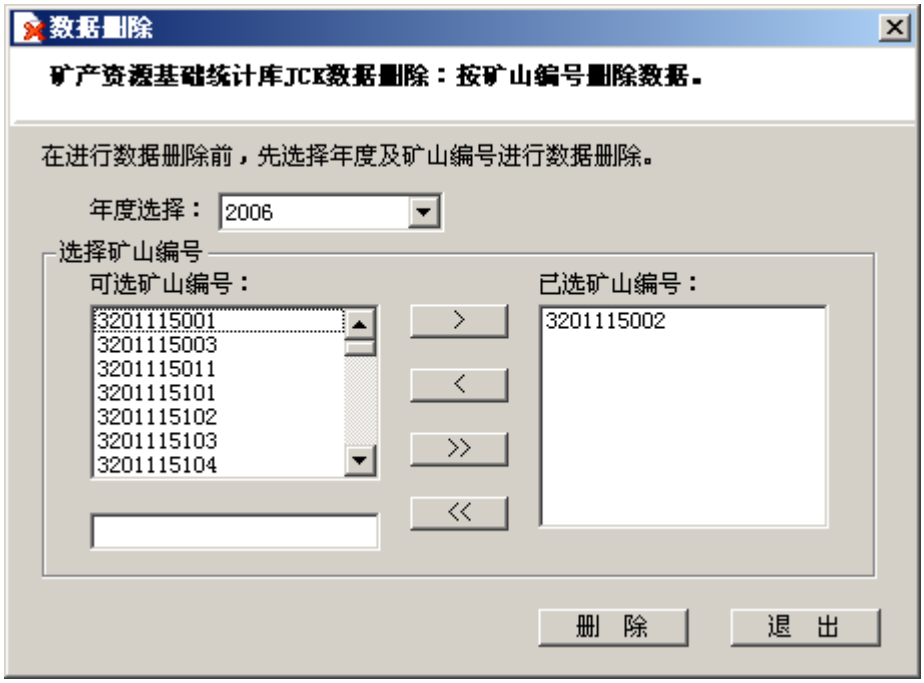

图 5-13-1 基础库按矿山编号数据删除

操作步骤：

从【年度选择】下拉菜单中选择需要删除的年度作为删除条件，并通过【>】【<】【>>】【<<】按钮或双击可选矿山编号，选择需要删除的矿山编号到已选矿山编号作为删除条件，在删除时即会删除满足此条件下的所有矿山。

注：可选矿山编号下方的输入框，用于定位某个矿山。

删除条件设置完成后，单击【删除】按钮，会出现删除进度条进行数据的删除，待提示“ 删除成功 ”时，数据即删除成功。

如果在打开删除窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

5.13.2 按矿区编号删除数据

按矿区编号删除数据功能：删除所选年度下，所选矿区编号条件下所有矿山数据。

用户可以通过【数据操作】→【数据删除】→【按矿区编号数据删除】打开按矿区编号删除的窗口，如下图：

图 5-13-2 基础库按矿区编号数据删除

操作步骤：

从【年度选择】下拉菜单中选择需要删除的年度作为删除条件，并通过【>】【<】【>>】【<<】按钮或双击可选矿区编号，选择需要删除的矿区编号到已选矿区编号作为删除条件，在删除时即会删除满足此条件下的所有矿山。

注：可选矿区编号下方的输入框，用于定位某个矿区。

删除条件设置完成后，单击【删除】按钮，会出现删除进度条进行数据的删除，待提示“ 删除成功 ”时，数据即删除成功。

如果在打开删除窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

5.13.3 按行政区删除数据

按行政区删除数据功能：删除所选年度下，所选行政区条件下所有矿山数据。在固体矿产界面，可选择同时将指定行政区的地热矿泉水的矿山数据；在地热矿泉水界面，可选择同时删除指定行政区下的固体矿产的矿山数据。

用户可以通过【数据操作】→【数据删除】→【按行政区数据删除】打开按行政区数据删除的窗口，如下图：

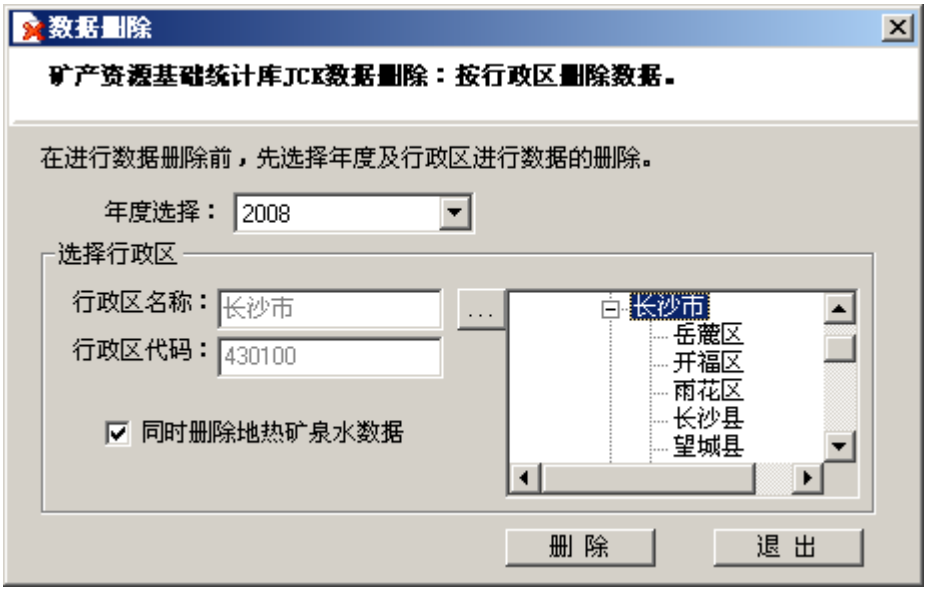

图 5-13-3 基础库按行政区数据删除

操作步骤：

当选择年度时，系统会根据所选的年度生成该年度下的行政区树。

从行政区树上选择需要删除的行政区作为删除条件，在删除时即删除满足此条件下的所有矿山。

删除条件设置完成后，单击【删除】按钮，会出现删除进度条进行数据的删除，待提示“ 删除成功 ”时，数据即删除成功。

如果在打开删除窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

5.13.4 按矿种删除数据

按矿种删除数据功能：删除所选条件下，所选矿种条件下所有矿山的数据。

用户可以通过【数据操作】→【数据删除】→【按矿种数据删除】打开按矿种数据删除的窗口，如下图：

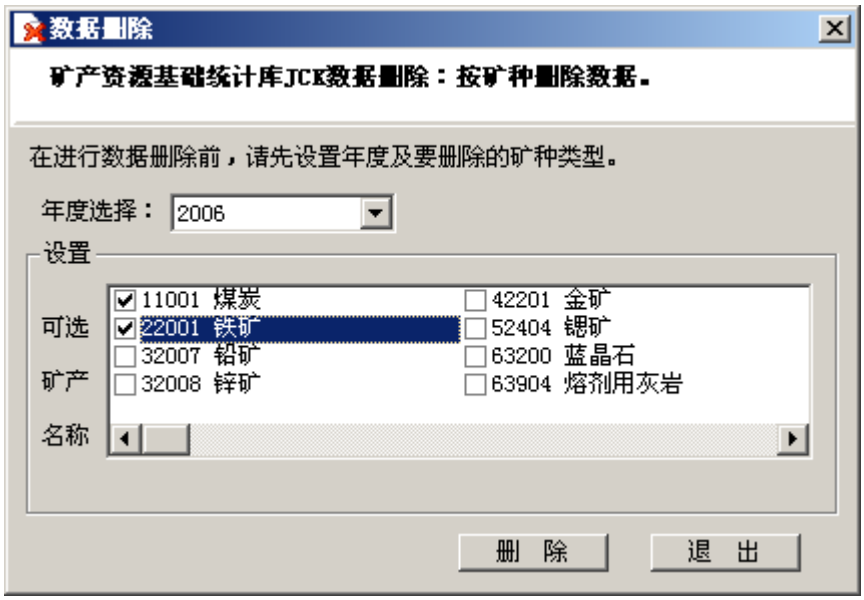

图 5-13-4 基础库按矿种数据删除

操作步骤：

当选择年度时，系统会根据所选的年度生成该年度下的矿产列表。

用户可以从矿种列表中选择需要删除的矿种作为删除条件，在删除时即删除满足此条件下的所有矿山。

删除条件设置完成后，单击【删除】按钮，会出现删除进度条进行数据的删除，待提示“删除成功”时，数据即删除成功。

如果在打开删除窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

5.13.5 按经济类型删除数据

按经济类型删除数据功能:删除所选年度下，所选经济类型条件下所有矿山的数据。

用户可以通过【数据操作】→【数据删除】→【按经济类型数据删除】打开按经济类型数据删除的窗口，如下图：

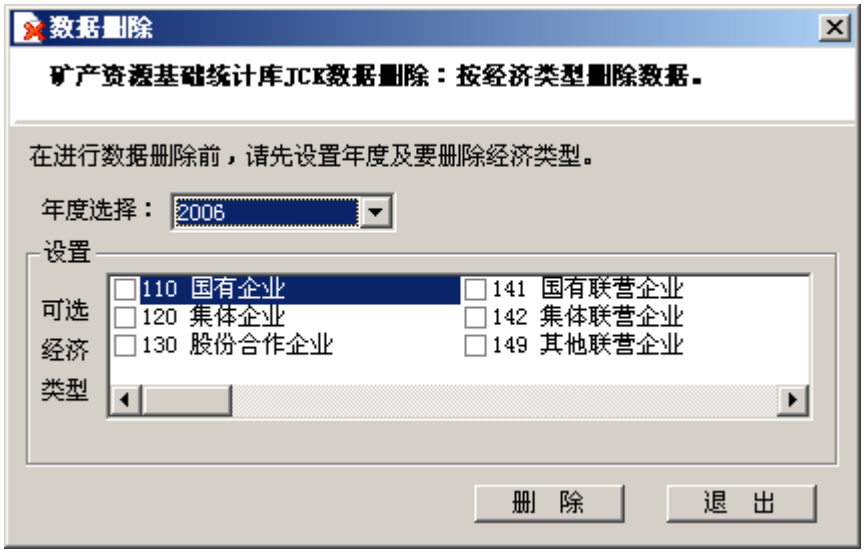

图 5-13-5 基础库按经济类型数据删除

操作步骤：

当选择年度时，系统会根据所选的年度生成该年度下的经济类型列表。

用户可以从经济类型列表中选择需要删除的经济类型作为删除条件，在删除时即删除满足此条件下的所有矿山。

删除条件设置完成后，单击【删除】按钮，会出现删除进度条进行数据的删除，待提示“删除成功”时，数据即删除成功。

如果在打开删除窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

5.13.6 按矿山规模删除数据

按矿山规模删除数据功能：删除所选年度下，所选矿山规模条件下所有矿山的数据。

用户可以通过【数据操作】→【数据删除】→【按矿山规模数据删除】打开按矿山规模数据删除的窗口，如下图：

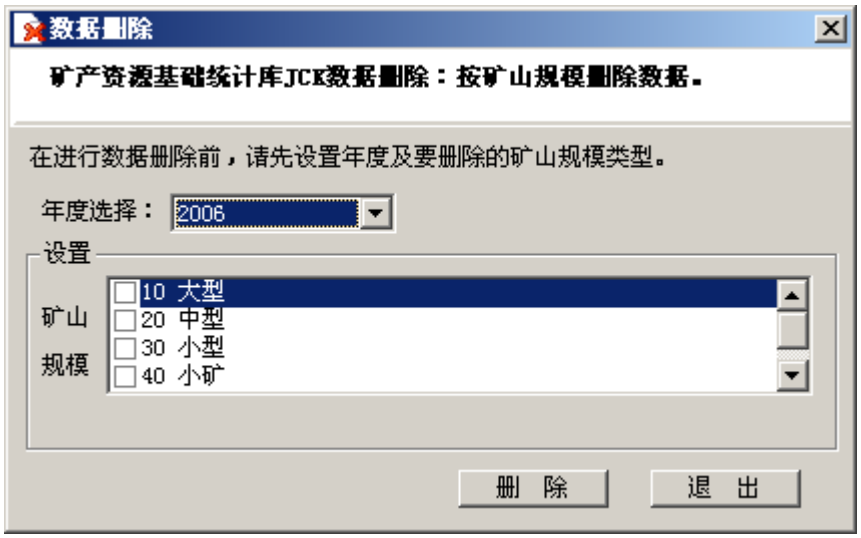

图 5-13-6 基础库按矿山规模数据删除

操作步骤：

当选择年度时，系统会根据所选的年度生成该年度下的矿山规模列表。

用户可以从矿山规模列表中选择需要删除的矿山规模作为删除条件，在删除时即删除满足此条件下的所有矿山。

删除条件设置完成后，单击【删除】按钮，会出现删除进度条进行数据的删除，待提示“删除成功”时，数据即删除成功。

如果在打开删除窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

5.13.7 按上表标识删除数据

按上表标识删除数据功能：删除所选年度下，所选上表标识条件下所有矿山的数据。

用户可以通过【数据操作】→【数据删除】→【按上表标识数据删除】打开按上表标识

数据删除的窗口，如下图：

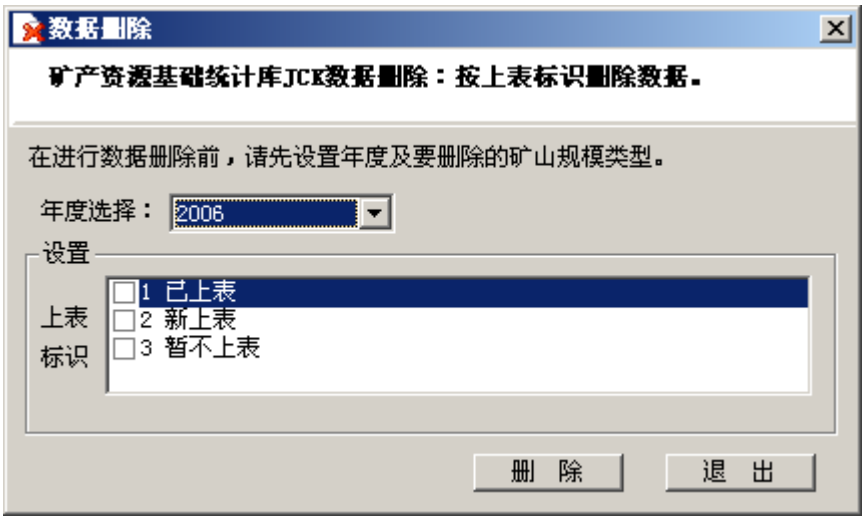

图 5-13-7 基础库按上表标识数据删除

操作步骤：

当选择年度时，系统会根据所选的年度生成该年度下的上表标识列表。

用户可以从上表标识列表中选择需要删除的上表标识作为删除条件，在删除时即删除满足此条件下的所有矿山。

删除条件设置完成后，单击【删除】按钮，会出现删除进度条进行数据的删除，待提示“ 删除成功 ”时，数据即删除成功。

如果在打开删除窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

注意：上表标识是只针对固体矿产才有的删除方式，所以如果当前操作的数据是地热矿泉数据，则按上表标识删除数据不可用。

5.13.8 按行政区、矿种删除数据

按行政区、矿种删除数据功能：删除所选年度下，所选行政区、矿种条件下所有矿山的数据。

用户可以通过【数据操作】→【数据删除】→【按行政区、矿种数据删除】打开按行政区、矿种数据删除的窗口，如下图：

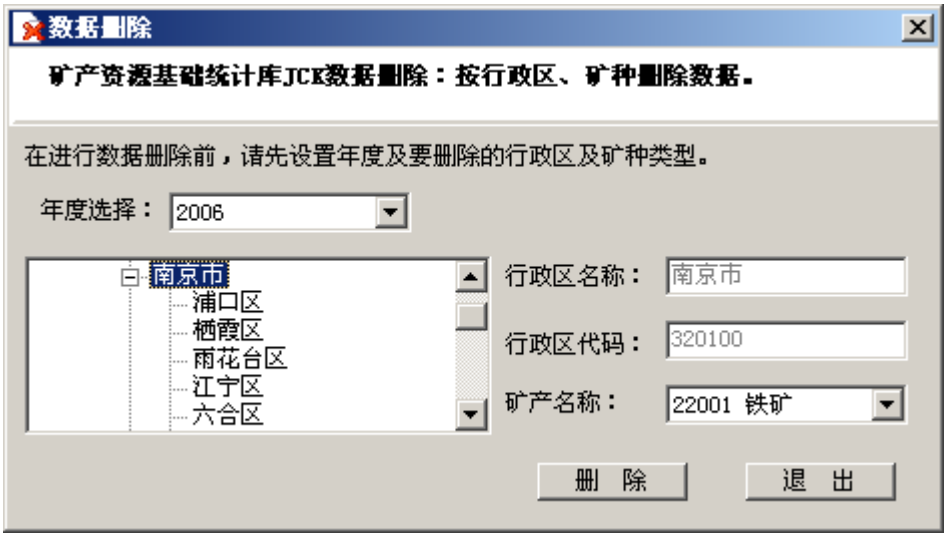

图 5-13-8 基础库按行政区、矿种数据删除

操作步骤：

当选择年度时，系统会根据所选的年度生成该年度下的行政区树及矿产列表。

用户可以从行政区树中选择需要删除的行政区及从矿种列表中选择要删除的矿种作为删除条件，在删除时即删除满足此条件下的所有矿山。

删除条件设置完成后，单击【删除】按钮，会出现删除进度条进行数据的删除，待提示“ 删除成功 ”时，数据即删除成功。

如果在打开删除窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

5.13.9 按矿种、矿山规模删除数据

按矿种、矿山规模删除数据功能：删除所选年度下，所选矿种、矿山规模条件下所有矿山的数据。

用户可以通过【数据操作】→【数据删除】→【按矿种、矿山规模数据删除】打开按矿种、矿山规模数据删除的窗口，如下图：

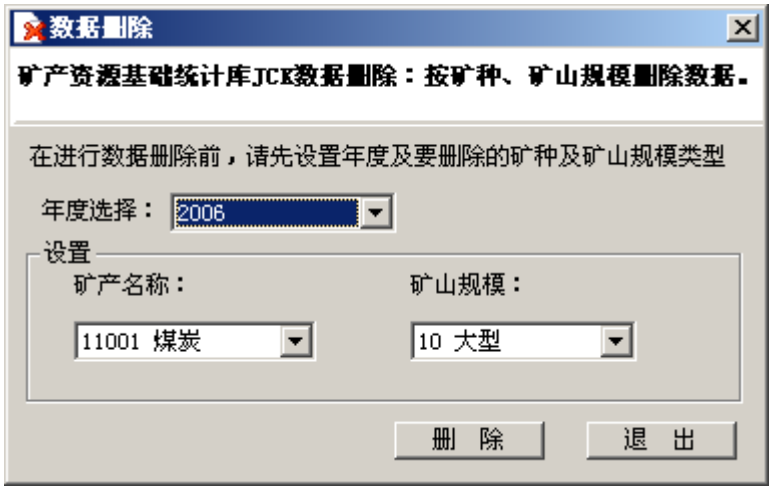

图 5-13-9 基础库按矿种、矿山规模数据删除

操作步骤：

当选择年度时，系统会根据所选的年度生成该年度下的矿产列表及矿山规模列表。

用户可以从矿种列表中选择需要删除的矿种及从矿山规模列表中选择要删除的矿山规模作为删除条件，在删除时即删除满足此条件下的所有矿山。

删除条件设置完成后，单击【删除】按钮，会出现删除进度条进行数据的删除，待提示“ 删除成功 ”时，数据即删除成功。

如果在打开删除窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

5.13.10 按许可证有效期删除数据

按许可证有效期删除数据功能：删除当前设置年度下，本年度许可证到期的所有矿山数据。也可删除本年度下许可证截止有效气为空的所有矿山数据

用户可以通过【数据操作】→【数据删除】→【按许可证有效期数据删除】打开按许可证有效期数据删除的窗口，如下图：

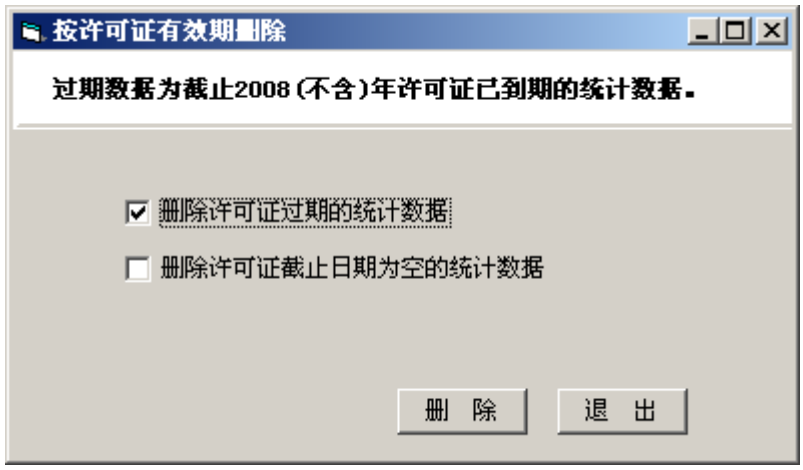

图 5-13-10 基础库按许可证有效期数据删除

操作步骤：

当选择“ 删除许可证过期的统计数据 ”时，系统会根据当前设置的年度删除许可证到期的所有矿山数据。

当选择“ 删除许可证过期截止有效期为空的统计数据 ”时，系统会根据当前设置的年度删除许可证截止有效期为空的所有矿山数据。

删除条件设置完成后，单击【删除】按钮，会出现删除进度条进行数据的删除，待提示“ 删除成功 ”时，数据即删除成功。

如果在打开删除窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

5.14 数据的分发

适用于上级管理部门一次性形成向下级管理部门分发的数据。将所选节点下所有数据拆分成以下级节点为单位的数据库。

用户可以通过【数据操作】→【数据分发】打开数据分发的窗口，如下图：

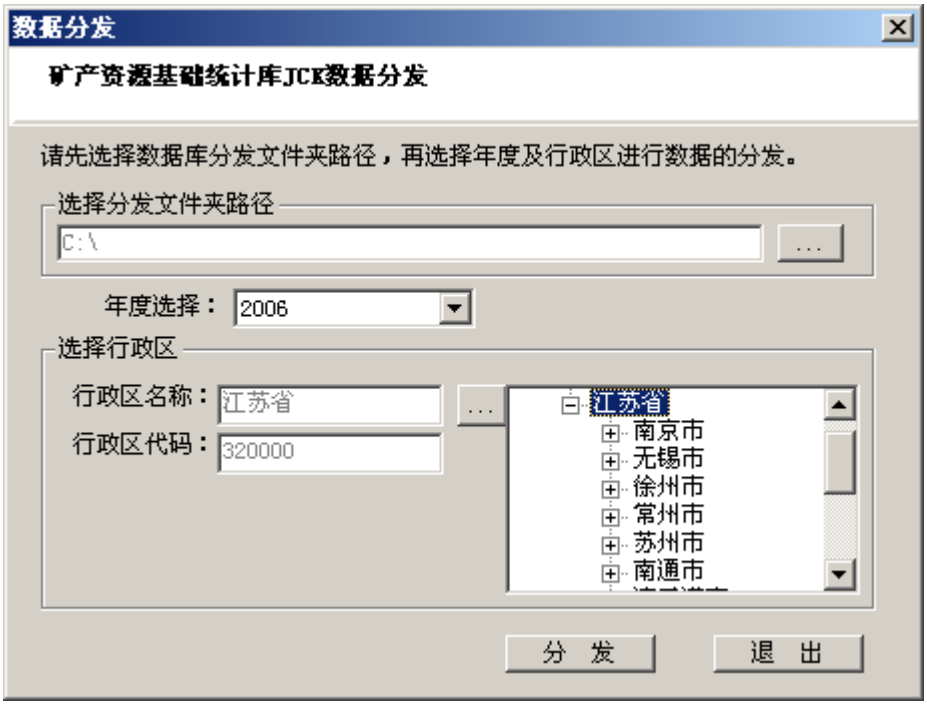

图 5-14 基础库数据分发

首先需要通过【选择分发文件夹路径】下的【…】按钮选择要分发数据的文件夹路径。

其次用户可以从【年度选择】下拉菜单中选择需要分发的年度及通过【选择行政区】下的【…】按钮在可选行政区树中，选择需要分发的行政区作为分发条件，在分发时即分发满足此条件下的所有政区。

最后单击【分发】按钮，会出现分发进度条进行数据的分发，待提示“分发成功”时，数据即分发成功。

数据分发成功后，会在指定的文件夹中生成一系列文件，其文件命名规则为“JCK_XXXX_XXXX”,中间为数据分发的年度，后面为行政区名称。如“JCK_2008_长沙市”。

如果在打开导入窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

5.15 数据检查

系统可单独对某一矿山数据进行数据检查，也可对整个数据库进行检查。

执行矿山检查需先在导航区选中一矿山，再点击菜单项【数据检查】→【矿山检查】执行检查。检查中若发现问题，系统会停止检查，并定位到与出错字段对应的输入框。

系统嵌入了一个数据库检查工具用于数据库数据检查，该工具能检查库中有问题的数据、生成问题列表，并能双击定位错误。**在进行数据检查前，要确认参数设置中的政区代码是正确的，系统将根据参数设置的政区代码的前两位作为省代码，所有与省代码相关的检查均以此省代码为基础。**可通过【数据检查】→【数据库检查】打开数据库检查工具主窗口，如下图：

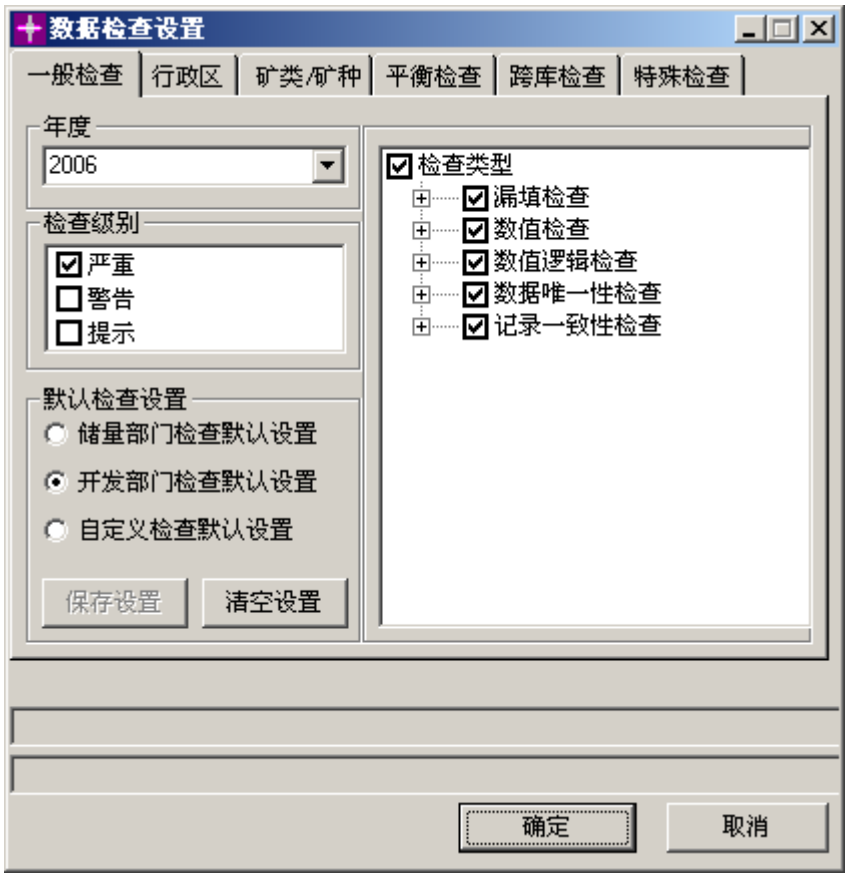

图 5-15-1 数据库检查主窗口

数据检查窗口分为六个条件设置页面：“ 一般检查 ”、“ 行政区 ”、“ 矿类/矿种 ”、“ 平衡检查 ”、“ 跨库检查 ” 和 “ 特殊检查 ”，可设置 “ 年度/检查类型/检查级别 ”、“ 行政区 ”、“ 矿类/矿种 ”、“ 平衡检查 ”、“ 跨库检查 ” 等内容。其中：

1．一般检查：本页面基于年度、检查类型、检查级别设置检查内容。为了方便用户进行快速设置，针对不同用户自带了相应的检查默认设置，用户可以此为起点，可进一步视需要进行客户化定制。

2．行政区：切换到行政区设置页面，点击行政区树，选择哪些地区的数据需要检查。如下图所示：

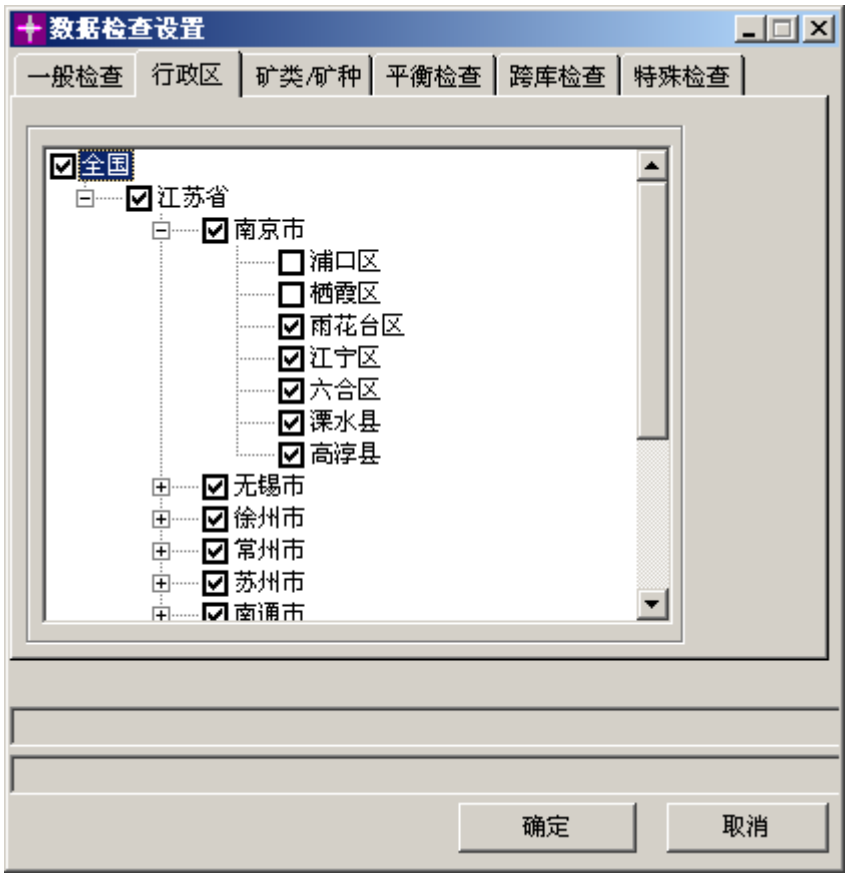

图 5-15-2 数据库检查行政区设置

3．矿类/矿种：单击“矿类/矿种”页标题，显示如下图所示的矿类/矿种设置页面。在此页面中，用户可选择哪些矿种/矿类的数据要实施检查，哪些矿种/矿类的数据不实施检查。

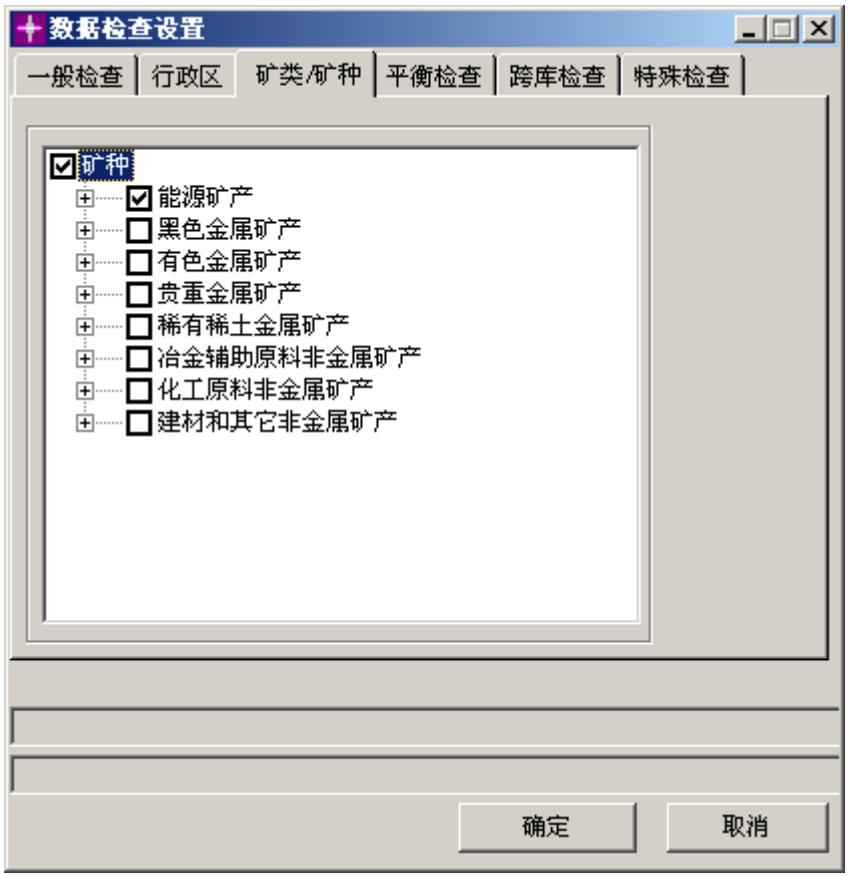

图 5-15-3 数据库检查矿种/矿类设置

4．平衡检查：切换到平衡检查设置页面，可设置查询条件及平衡检查的对象。如果想重新设置，可通过【清空平衡检查设置】按钮清空刚才的操作。

本系统平衡检查能针对“ 按矿产及统计对象平衡关系 ”、“ 按矿石类型平衡关系 ”、“ 按矿石品级平衡关系 ” 和 “ 按矿山平衡关系 ” 检查 “ 本年初<>上年末 ”、“ 本年末<>本年初加减变化量 ”、“ 本年末<>上年末加减变化量 ” 的错误数据。当数据库中没有上年数据时只能进行 “ 本年末<>本年初加减变化量 ” 的检查。

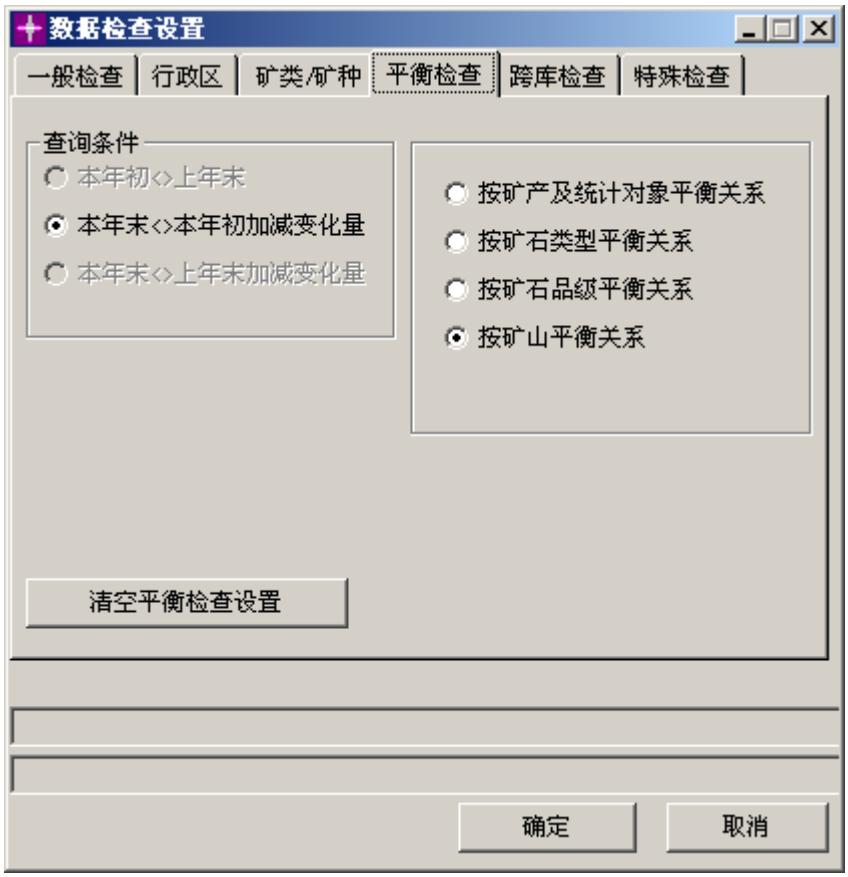

图 5-15-4 数据库检查平衡检查设置

5．跨库检查：切换到跨库检查条件页面选择您要检查的条件，可多选。（**注意：**在检查前必须在系统中挂接相应的数据库）。

6．特殊检查：这里可以选择三种特殊查询项：“储量表基础储量小于储量检查”、“质量表有多类型多品级不存在均值检查”和“资源储量表有数据质量表中无对应数据检查”。可以选多项实施检查。

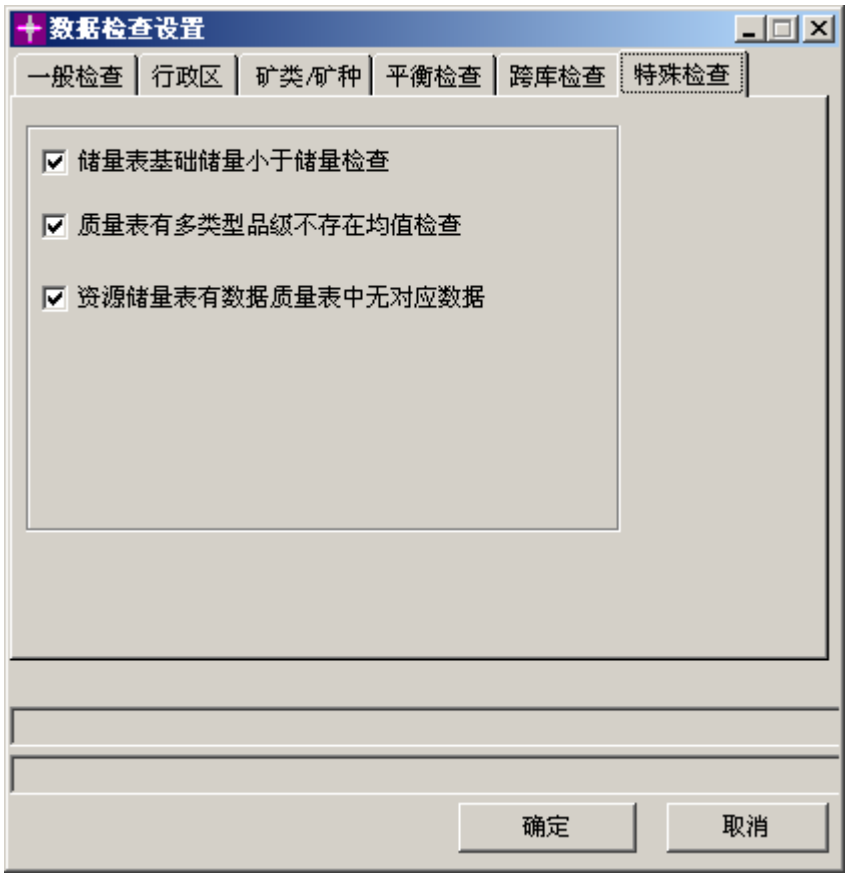

图 5-15-5 数据库检查特殊检查设置

全部设置完成后，单击【确定】按钮开始数据检查。系统实施完全部的检查之后，弹出检查完毕对话框。单击确定按钮，弹出检查结果窗口如图所示。

图 5-15-6 数据库检查检查结果

可通过选择左上方的索引方式浏览数据。选择结果导航树上不同节点，右侧将显示它的检查结果。右侧结果包含上下两组标签页，其中上组标签页列举的是实施本次检查的全部类型，下组标签页列举的检查结果的显示统计级别。

在“漏填检查”、“数值检查”、“数值逻辑检查”、“数据唯一性检查”、“记录一致性检查”结果中具备双击定位功能，如果错误有具体的出错矿山则定位到矿山，如果错误有具体的出错字段则定位到出错字段。

5.16 修改用户登录密码

修改用户登录密码：设置或修改用户的登录密码。

用户可以通过【工具】→【修改登录密码】打开修改用户登录密码的窗口，如下图：

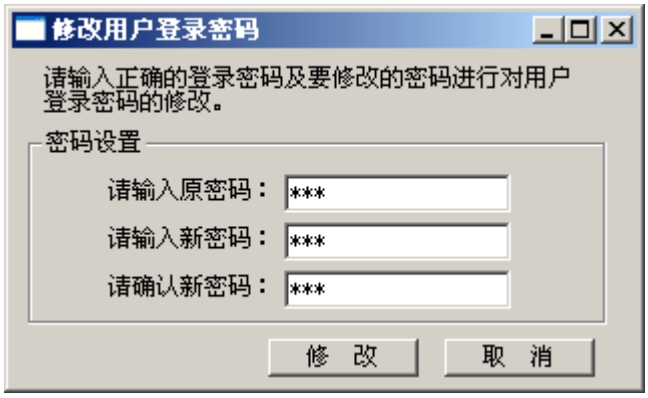

图 5-16 修改用户登录密码

操作步骤：

1．在【原密码】输入框中，输入当前系统用户登录的密码，如果没有设置密码，即可不用填写。

2．在【新密码】及【确认新密码】输入框中，输入相同的打算设置的密码。

3．单击【修改】按钮，登录密码即被修改为新设立的密码。

提示：

如果用户想取消登录密码，可以直接在【原密码】输入框中，输入当前系统用户登录的密码，不填写新密码，直接单击【修改】按钮即可。

5.17 升级数据库

升级数据库功能：如果所需数据库的版本低于但前系统的数据库要求版本，可以通过此功能将版本低的数据库升级到最新的数据库版本。

用户可以通过【工具】→【升级数据库】打开升级数据库的窗口，如下图：

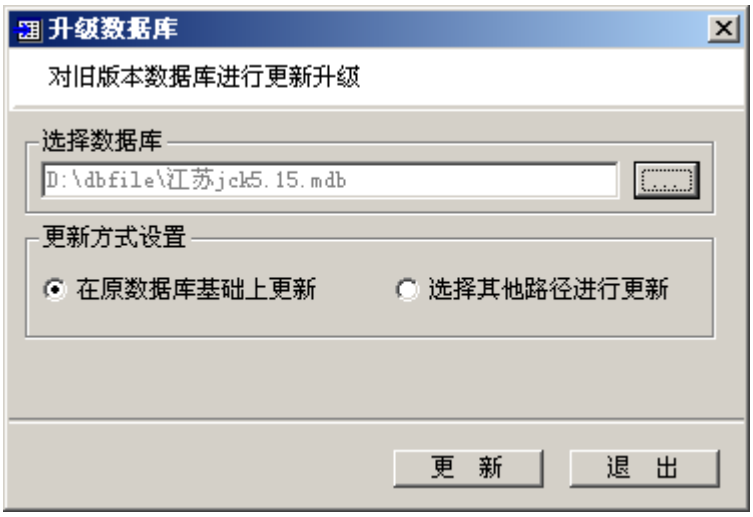

图 5-17 升级数据库

操作步骤：

1．选择要更新的数据库文件路径

2．选择更新方式，如果选择【在原数据库基础上更新】时，即在当前数据库文件基础上进行数据库的更新，将不保存原有数据库文件。如果选择【选择其他路径进行更新】时，会显示输入路径的控件，用户可以按需要选择更新后数据库的存放路径及更新后的数据库名称，此种方式，将保持原有数据库文件不发生任何变化。

3．若设置完成，单击【更新】按钮，完成对数据库的升级。

注：目前系统只支持对 Access 数据库的升级。

5.18 数据库整理

数据库整理功能：清理掉表中重复的记录及关联不上的数据。

用户可以通过【工具】→【数据库整理】打开数据库整理的窗口，如下图：

图 5-18 数据库整理

- 数据库整理是对数据库的合理性进行清理，包括删除各数据表中的重复记录，删除资源储量表中与质量表无关联的数据。

操作步骤：

- 选择要进行数据整理的数据库文件，如果勾选【本机库】，会将当前系统连接的数据库文件路径自动填入。
- 选择目标数据库文件，作为数据库整理的结果。
- 数据库文件设置完成后，单击【开始整理】对所选数据库进行整理，提示窗口会显示更新的进度。更新完成后，会显示整理的结果。
- 如果在打开数据库浏览窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

5.19 清理矿石类型、品级

此功能能清理资源储量和质量表中矿石类型、品级为空或为零的数据，将它们重新赋值并与重复的记录合并。

可以通过【工具】→【清理矿石类型、品级】执行清理，清理完毕后系统会显示清理记录个数。

清理规则：

- 依据词表，对有划分矿石类型矿产的矿石类型更新为 70000，对无划分类型类型矿产的矿石类型的更新为 70010。
- 依据词表，对有划分矿石品级矿产的矿石品级更新为 500，对无划分矿石品级矿产的矿石品级更新为 32，对煤的矿石品级更新为 30。

5.20 系统数据库设置

系统数据库设置：通过设置数据库的参数设置当前系统的连接。

用户可以通过【设置】→【数据库设置】打开系统数据库设置的窗口，如下图：

图 5-20 系统数据库设置

系统数据库连接可以设置基础统计库（即本系统数据库），同时还可设置储量统计库、储量登记库及采矿权数据库，可以根据需要选择设置数据库。

操作步骤：

- 基础统计库、储量统计库、储量登记库及采矿权数据库的数据库参数设置可参见【1.2 登录数据库设置】。
- 勾选【设置为默认数据库】复选框，如果选择将设置的数据库设为默认，将保存当前的设置供以后登录使用，否则，本次设置，只在本次登录有效。
- 设置完成后，单击【确定】按钮，保存本次设置信息。

5.21 行政区及年度设置

用户可以通过【设置】→【行政区及年度设置】打开行政区及年度设置的窗口，如下图：

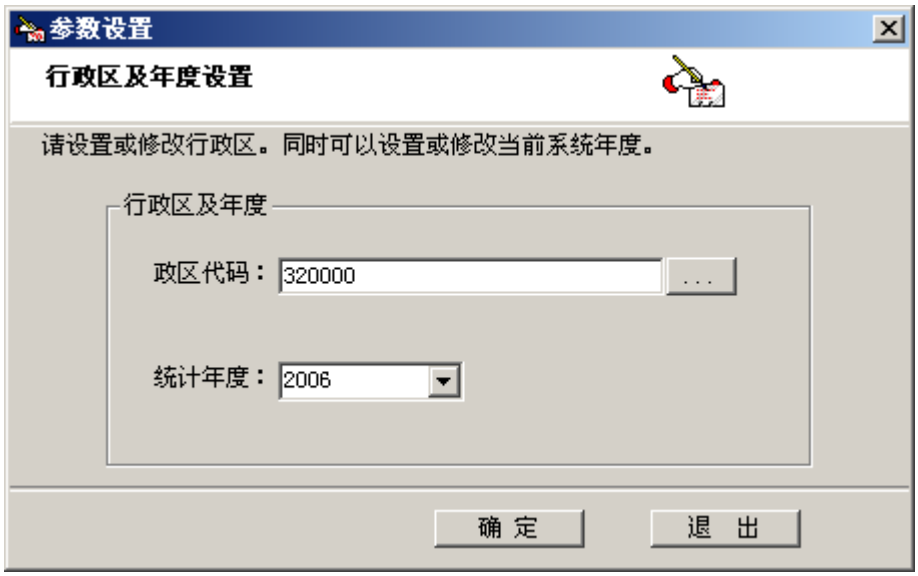

图 5-21 行政区及年度设置

操作步骤：

- 行政区设置：单击【…】按钮会显示行政区树，供用户选择。
- 年度设置：如果当前连接数据库中存在数据，年度下拉菜单会列出当前数据库可供设置的年度，供用户选择；用户也可以手动填写自己所需设置的年度。
- 设置完成后，单击【确定】按钮保存当前的设置。

注：行政区是导航树过滤条件之一，行政区的设置直接影响导航树中数据的显示。

5.22 数据词表

数据词表功能：用户可以通过此功能完成对数据库中词表数据的浏览。

用户可以通过【查询】→【数据词表】打开数据库词表浏览的窗口，如下图：

图 5-22 数据词表

操作步骤：

- 打开数据词表窗体后，系统会自动的初始化代码分类列表，显示数据库中词表的名称。
- 单击词表的名称，右侧会显示出数据库中所有的记录供用户浏览查看。
- 如果在打开数据词表窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

5.23 数据库浏览

数据库浏览功能：用户可以通过此功能完成对数据库中词表以外其他表数据的浏览。用户可以通过【查询】→【数据库】打开数据库浏览的窗口，如下图：

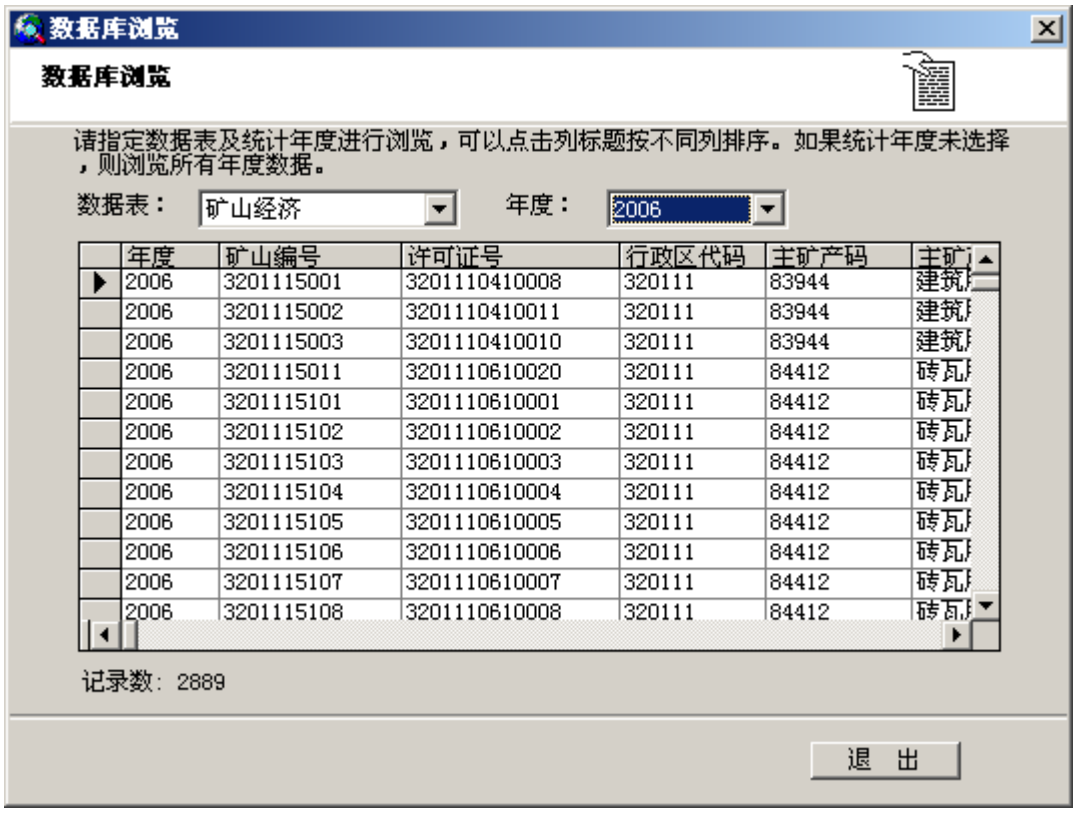

图 5-23 数据库浏览

操作步骤：

- 打开窗体后，系统会根据当前连接数据库。对数据库表及年度进行初始化，已供用户选择查看。
- 通过选择【数据表】下拉菜单选择所要查看的表名，通过【年度】下拉菜单选择所要查看数据的年度，不选择年度时，默认所有年度的数据都显示。
- 如果在打开数据库浏览窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

5.24 年度数据对比

年度数据对比功能：选择要对比的条件及对比项，可以查看年度之间所选年度数据项的变化。

用户可以通过【分析】→【年度数据对比】打开数据对比的窗口，如下图：

图 5-24 年度数据对比

操作步骤：

- 打开窗体后，系统会自动初始化各项参数，供用户选择。
- 设置矿产名称、行政区、对比数据项、年度等参数作为数据对比的条件。
- 下方数据显示窗体，会随着条件选择的不同不断发生变化。
- 如果想保存对比的结果，可以单击【保存】按钮，选择要保存文件的路径进行保存。
- 如果在打开数据库浏览窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

5.25 录入校验设置

为用户输入方便及保证数据输入的质量，根据可能的操作模式系统对录入校验数据提供四种方式，如果开发部门与储量部门分开布置工作，当只输入开发部门的数据时，建议选择“只开启开发数据校验”；当只输入储量部门的数据时，选择“只开启储量数据校验”。如果开发部门与储量部门统一布置工作，选择“打开全部数据校验”。建议不要使用“关闭全部数据校验”，除非数据输入一半，有紧急事情要办不能输完整条记录时，才暂时选择“关闭全部数据校验”。

录入校验设置：可以根据需要打开或关闭各种校验。

用户可以通过【设置】→【录入校验设置】打开录入校验设置的窗口，如下图：

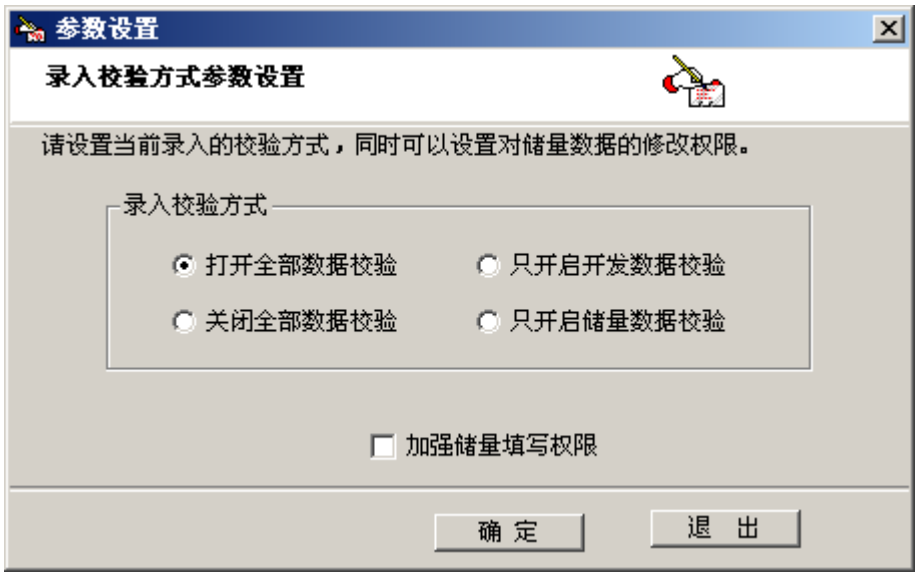

图 5-25 录入校验设置

操作步骤：

- 选择所需录入校验的方式。
- 加强储量填写权限：勾选【加强储量填写权限】复选框，会弹出验证界面，填写验证密码，如果填写正确，设置成功后，用户可在资源储量储量数据填写页面编辑【累计查明】项。
- 设置完成后，单击【确定】按钮保存当前的设置。
- 如果在打开数据词表窗体后，想去做其他功能的操作，可以单击【退出】按钮，退出此窗体到主窗体进行其他的操作。

注：设置行政区为县以上行政区时，【加强储量填写权限】复选框才可用。
地热矿泉水子系统没有【加强储量填写权限】功能

5.26 数据的批量更新

数据的批量更新用于修改数据库中的数据，能自定义条件更新。
用户可以通过【数据操作】→【批量更新】打开数据批量更新窗口，如下图：

图 5-26-1 设置更新内容

在“ 更新内容 ”中选择表、字段，输入新值后点击下一步进入条件过滤窗口，首先是对年度、行政区和矿种的过滤：

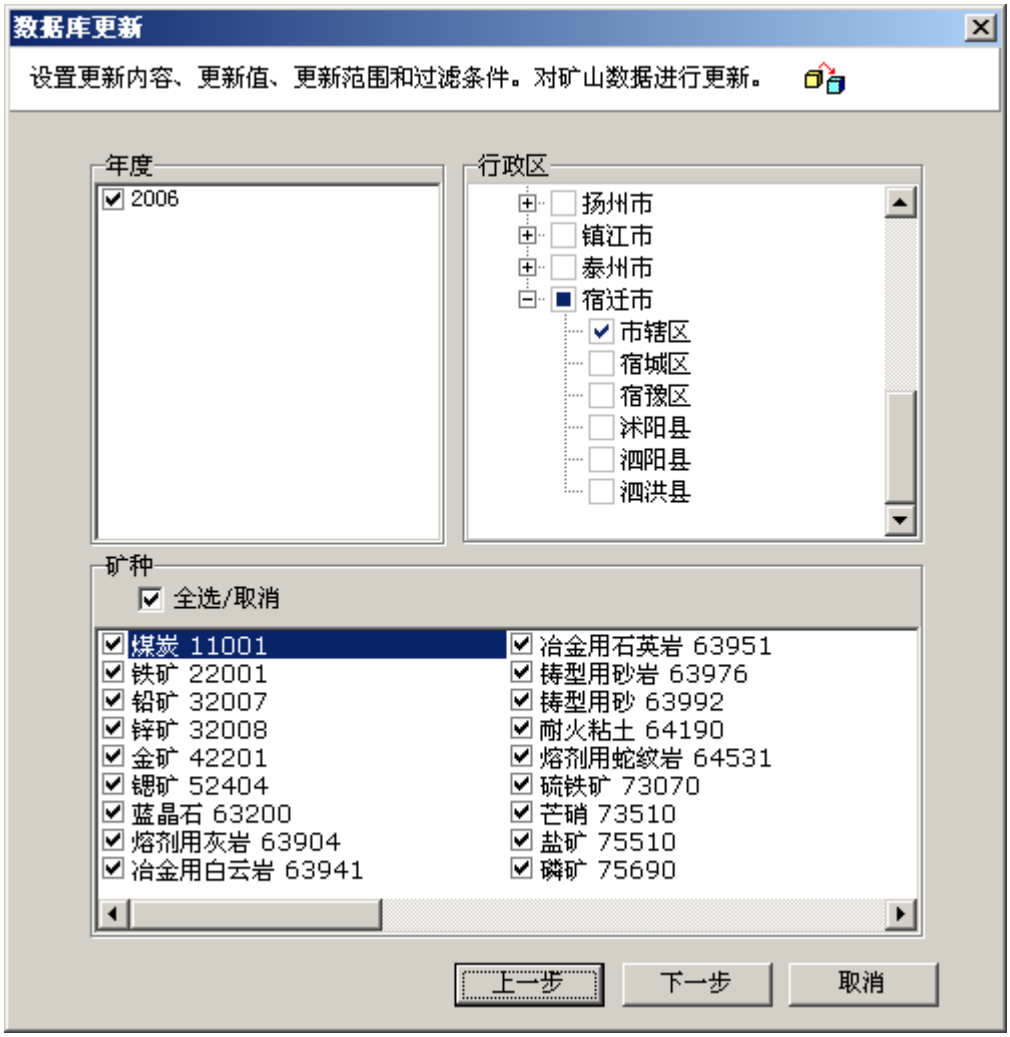

图 5-26-2 更新范围设置

选择年度、行政区、矿种后可进行高级条件编辑（同自定义报表）：

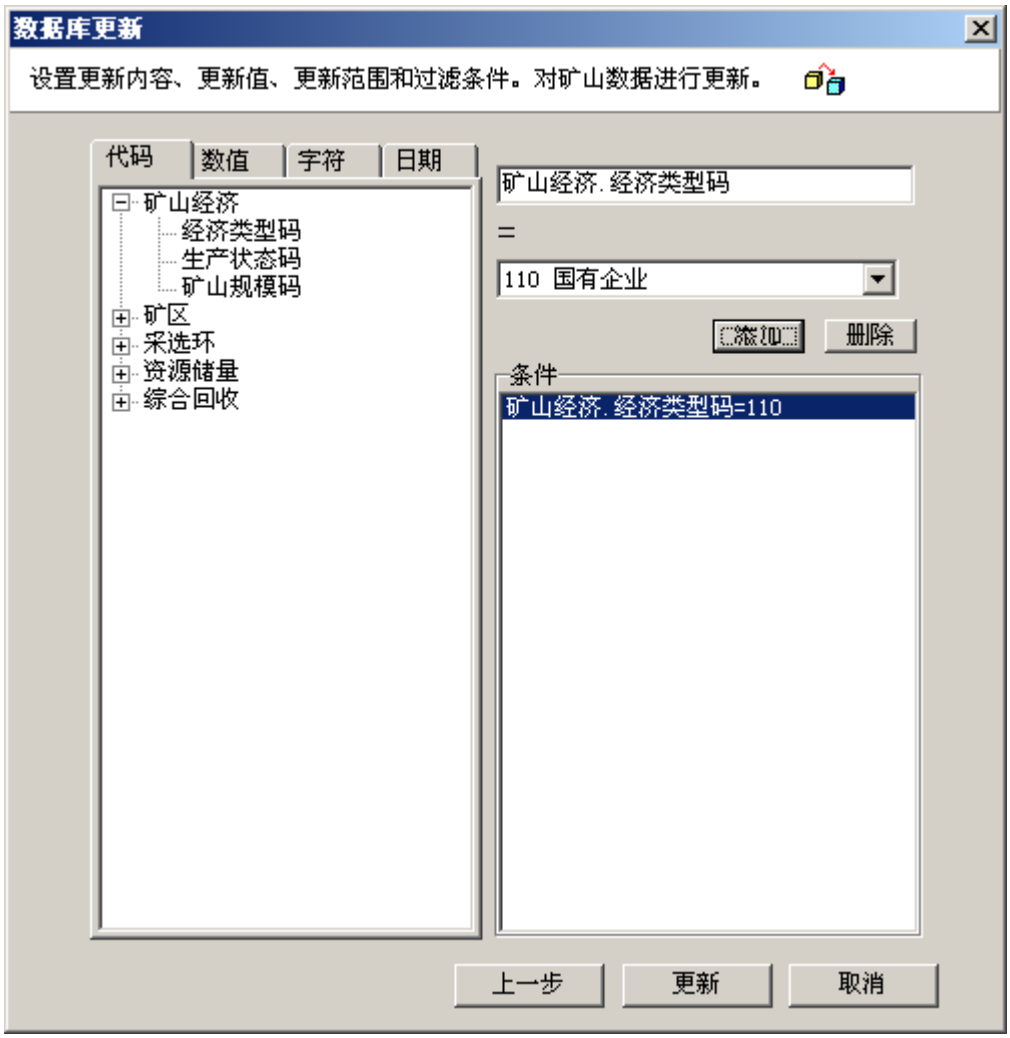

图 5-26-3 更新条件编辑

编辑完条件后点击【更新】按钮执行数据更新。更新完毕系统会弹出信息提示修改记录个数：

图 5-26-4 更新结果显示

5.27 数据的编辑

数据编辑是直接修改数据库表数据的工具，可增加、修改、删除记录。

用户可以通过【工具】→【表编辑】打开数据编辑窗口，如下图：

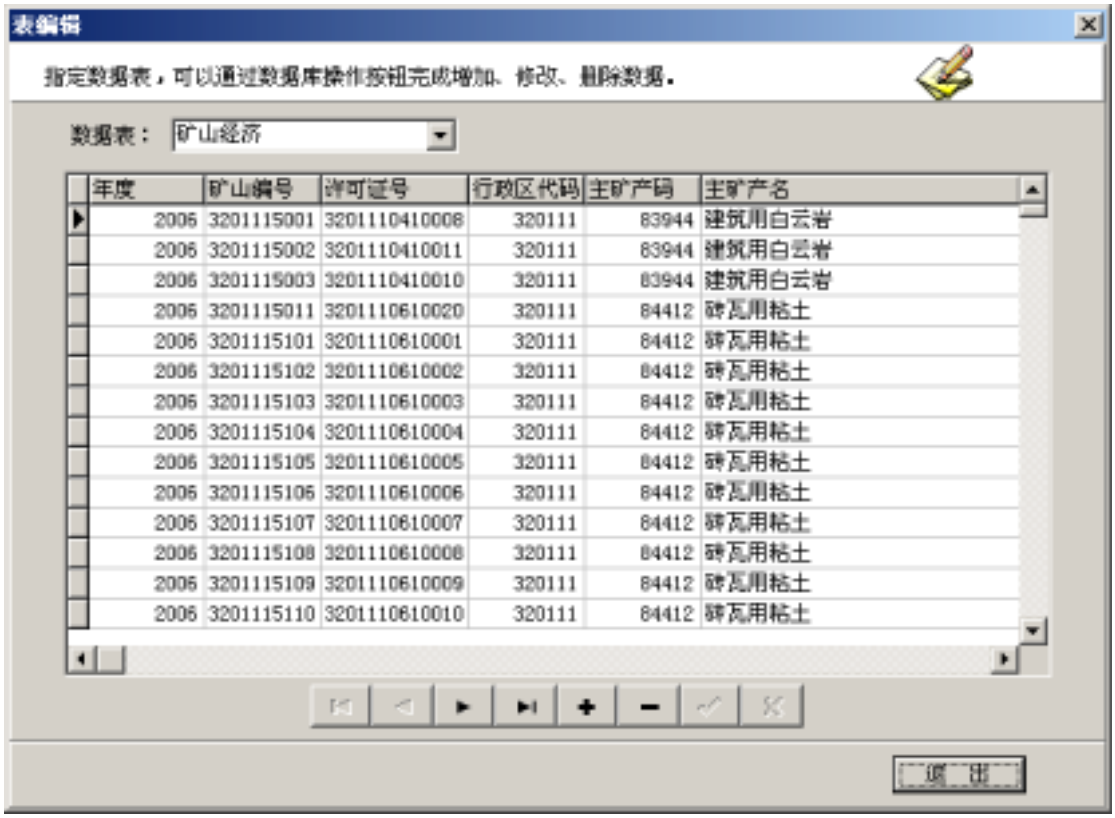

图 5-27 表数据编辑

窗口上方列出了可编辑的表，中间的数据表格显示表中所有数据。可通过下方工具栏的按钮对表进行修改、增加、删除记录。该功能是单表操作，而矿山编号是关键字，建议在此界面上不要修改矿山编号和年度。

5.28 特殊区域定制

特殊区域定制用于定义特殊区域，能创建删除特殊区域，定义特殊区域范围。特殊区域可按行政区、矿区、矿山方式划分。固定报表中的按特殊区域、按主矿种/特殊区域两报表与此相关。特别适用于按矿务局形成统计报表。

用户可以通过【工具】→【特殊区域定制】打开特殊区域定制窗口，如下图：

图 5-28-1 特殊区域定制

特殊区域分为“行政区”、“矿区”、“矿山”几种类型。在主窗口的左侧是特殊区域树，可通过右键菜单“添加”、“重命名”、“删除”及“定制”特殊区域。主窗口的右侧列出当前所选特殊区域所辖范围。

只能向特殊区域树的第一级节点（“行政区”、“矿区”、“矿山”节点）“添加”特殊区域，只能对特殊区域树的第二级节点（特殊区域节点）执行“重命名”、“删除”及“定制”操作。

当执行“定制”时会弹出定制窗口，定制窗口列出可包含的全部范围，选择具体向后点击【确定】完成定制。

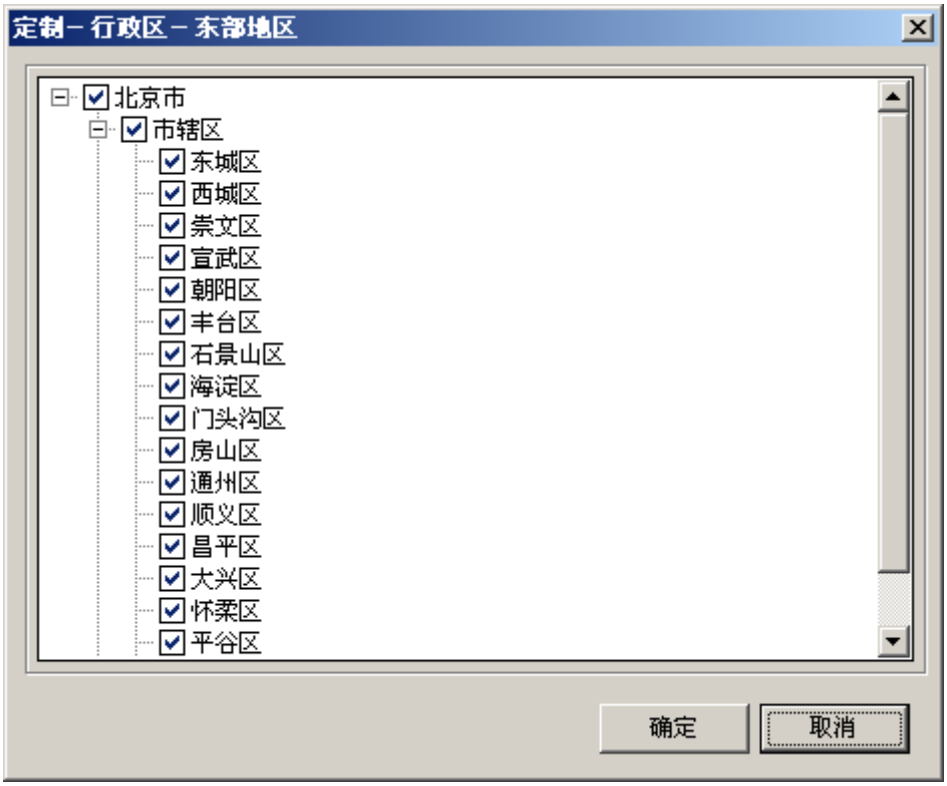

图 5-28-2 定制界面

5.29 网络报送

网络报送能将本地 ACCESS 数据库通过邮件方式报送致上级。

用户可以通过【工具】→【网络报送】打开网络报送窗口，如下图：

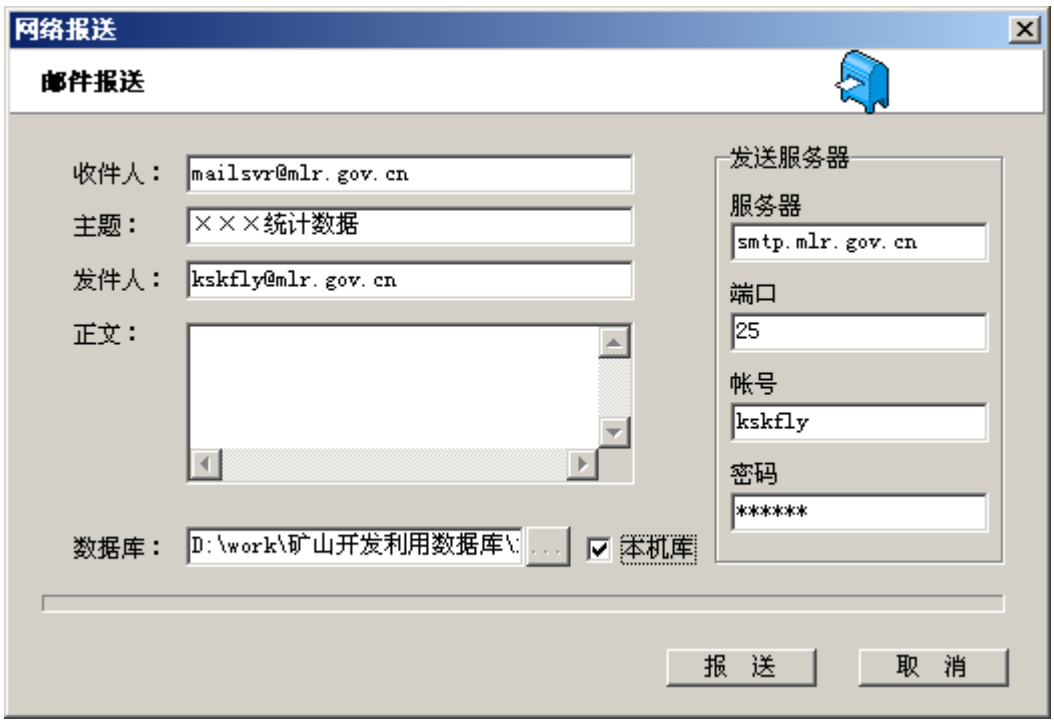

图 5-29 网络报送

窗口右侧区域用于配置发送服务器参数：可输入发送服务器地址、端口、帐号及密码。左侧用于配置收件人地址、主题、发件人地址、正文及数据库。

配置完毕后，点击【报送】即可实现 E-MAIL 报送。数据库将以附件的形式发送到接收者邮箱。

网络报送的数据库为 ACCESS 版数据库。

5.30 数据查询

数据查询提供用户自己设置过滤条件来查询数据。数据查询分为两种类型：“ 固定查询 ”和“ 任意查询 ”，固定查询是系统内置的查询，查询字段定义和生成报表模板是固定的，固定查询定义不能修改和删除，只能设置显示字段及过滤条件执行查询。任意查询是高级的根据需要用户自定义的查询。数据查询结果以表格方式展示，结果能存储为 EXCEL 文件，可直接生成报表或生成图表。

在系统主界面，点击菜单“ 查询 ”→“ 数据查询 ”，或者点击工具栏“ 查询 ”进入数据查询主界面。数据查询主界面如下，窗口中包含数据查询列表（蓝色边框）和条件设置（黄色边框）两个区域。查询列表顺序列出已定制的查询，列表中包含“ 名称 ”、“ 类型 ”、“ 修改时间 ”、“ 描述 ”数据。条件设置设置数据查询条件，可设置“ 年度 ”、“ 行政区 ”、“ 矿种 ”数据范围。

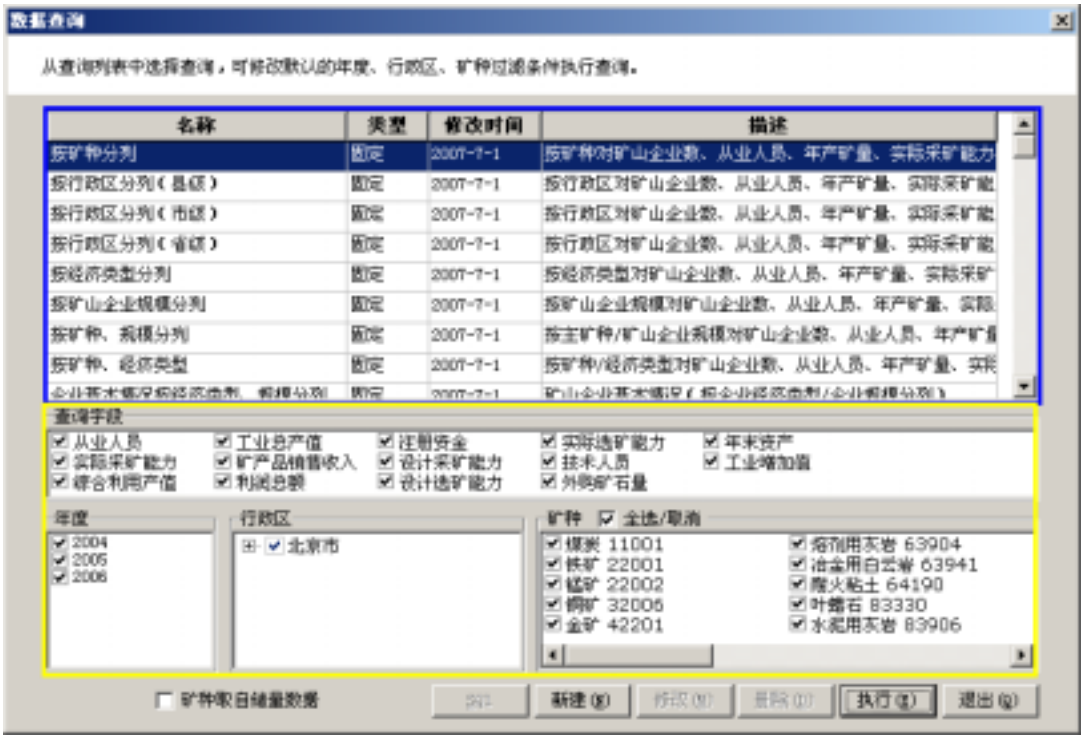

图 5-30-1 数据查询主界面

其功能包括：

新建：新建任意查询。

修改：修改当前选中任意查询。

删除：删除当前选中任意查询。

执行：查看当前选中查询。

SQL：查看并修改当前 SQL
退出：退出该界面。

5.30.1 新建

在主窗口点击【新建】按钮即可进入任意查询向导进行任意查询定制窗口。定制窗口为向导形式，分为“ 第一步 设置数据范围。”、“ 第二步：条件编辑。”、“ 第三步：选择查询字段。”及“ 第四步：设置保存参数。”几个步骤。

第一步 设置数据范围。

可设置“ 年度 ”、“ 行政区 ”、“ 矿种 ”数据范围。

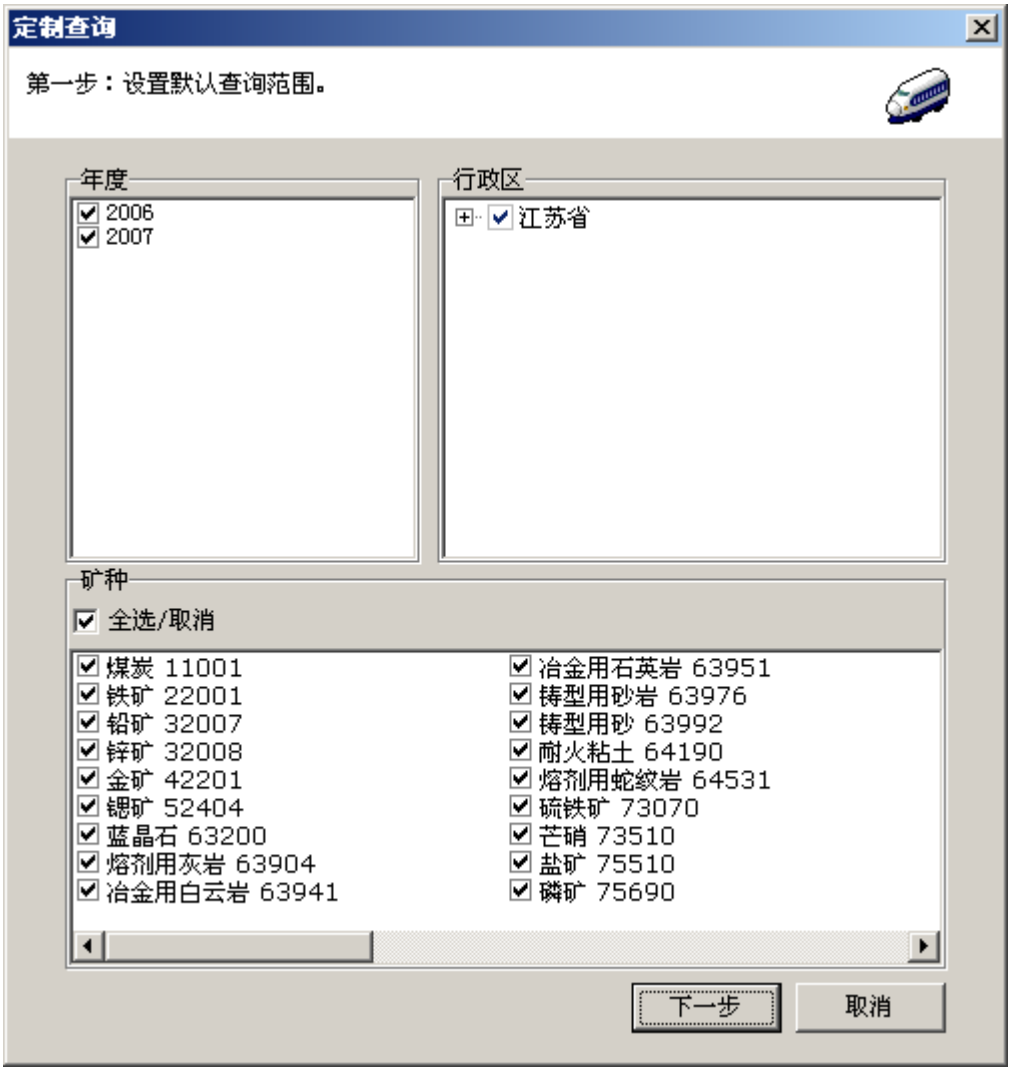

图 5-30-2 设置数据查询范围

第二步：条件编辑。

条件编辑界面由字段列表（蓝色边框）、条件编辑区（黄色边框）及条件列表（绿色边框）组成。

图 5-30-3 编辑数据查询条件

字段列表按分类列出系统字段。字段按类型分为代码型、数值型、字符型和日期型四种：

- 代码型字段是与业务紧密相关的具有封闭取值范围的字段，值只能是多选一。先在左侧树中双击代码型字段，字段全称自动加入条件编辑区并刷新取值列表，选择想要的取值点击【添加】按钮将条件加入条件列表即完成一项条件定制。

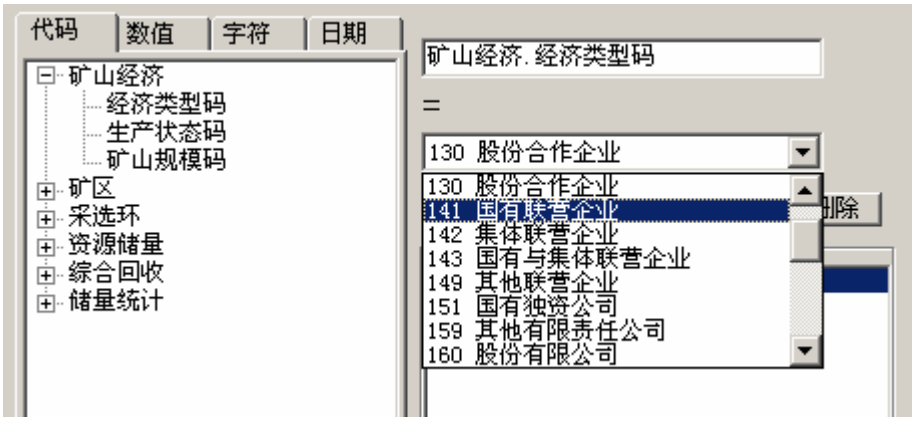

图 5-30-4 代码型字段条件编辑

- 数值型字段是值为数字的字段。先在左侧树中双击数值型字段，字段全称自动加入

条件编辑区，选择运算附后手动输入取值点击【添加】按钮将条件加入条件列表即完成一项条件定制。数值运算符包括：“ = ”“ > ”“ < ”“ 在…之间 ”“ <> ”“ 为空 ”“ 不为空 ”。

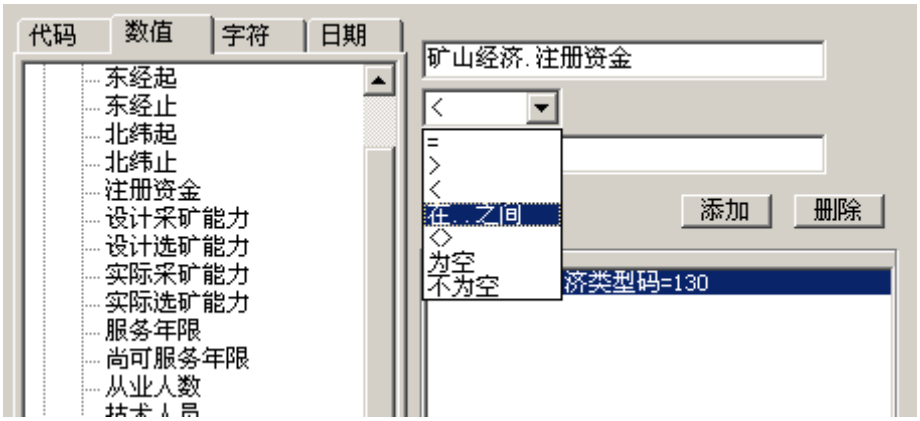

图 5-30-5 数值型字段条件编辑

- 字符型字段是值为文字的字段。先在左侧树中双击字符型字段，字段全称自动加入条件编辑区，选择运算附后手动输入取值点击【添加】按钮将条件加入条件列表即完成一项条件定制。字符运算符包括：“ = ”“ 包含 ”“ <> ”“ 为空 ”“ 不为空 ”。

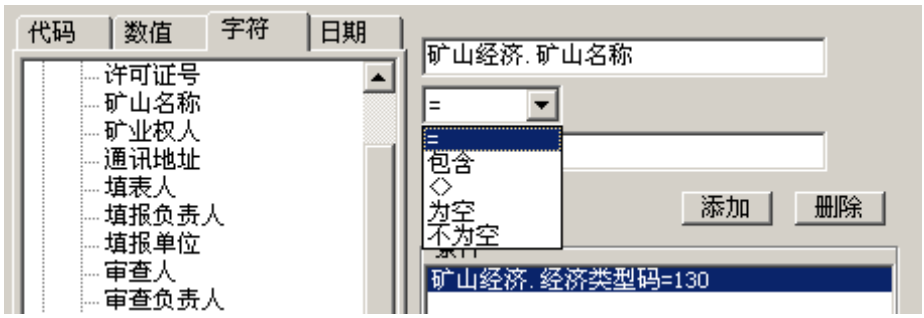

图 5-30-6 字符型字段条件编辑

- 日期型字段是值为日期的字段。先在左侧树中双击字符型字段，字段全称自动加入条件编辑区，选择日期或编辑修改取值后点击【添加】按钮将条件加入条件列表即完成一项条件定制。

图 5-30-7 日期型字段条件编辑

条件列表列出所定制条件，不同行之间条件默认为“ 与 ”的关系，当重复添加某一字段

的条件时系统自动将他们添加在一行并默认为“ 或 ”的关系。

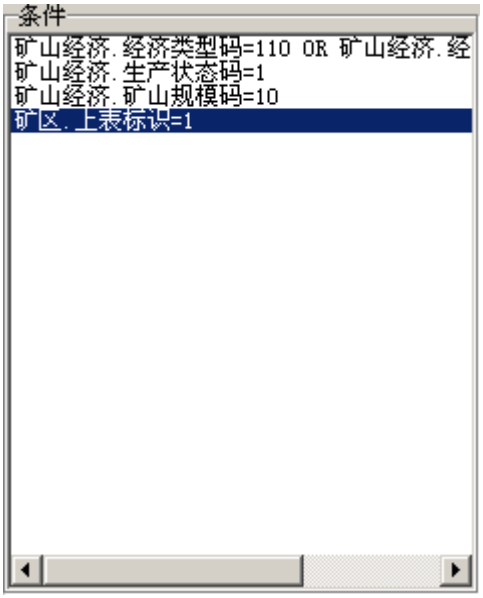

图 5-30-8 条件列表

如需要编辑复杂条件，可双击条件列表中的某条件，直接对条件进行修改。

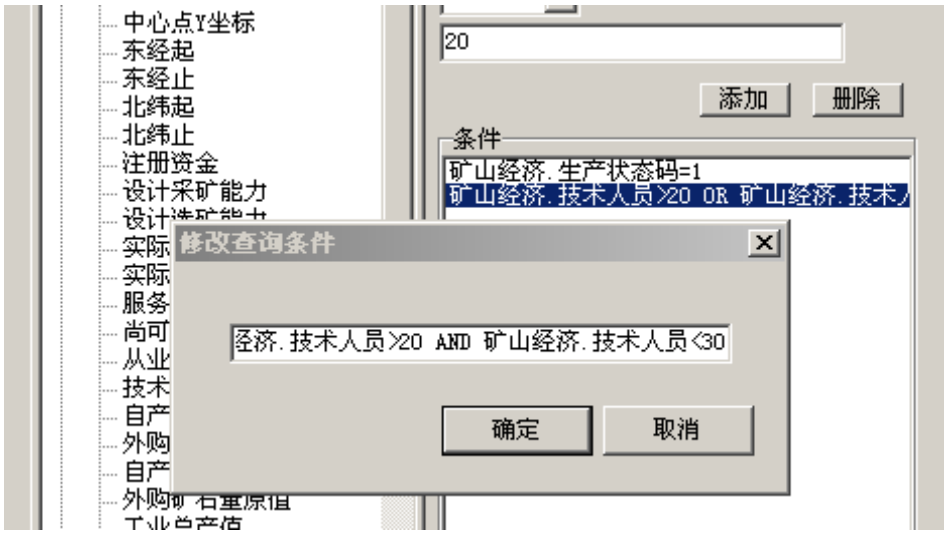

图 5-30-9 修改查询条件

点击【删除】可以删除选中的条件。

第三步：选择查询字段。

点击“ 表 ”中的表名，在“ 字段 ”中会列出相应的字段，双击该字段，添加进下方的字段列表里，点击“ 排序 ”或“ 汇总 ”出现可选条件列表，可以设置相应字段的排序或汇总条件，当勾选“ 结果不重复 ”数据查询将过滤重复数据。可以点击【全选】选择表的所有字段，点击【删除】删除选中的字段，点击【清空】按钮可以清空所有字段列表。

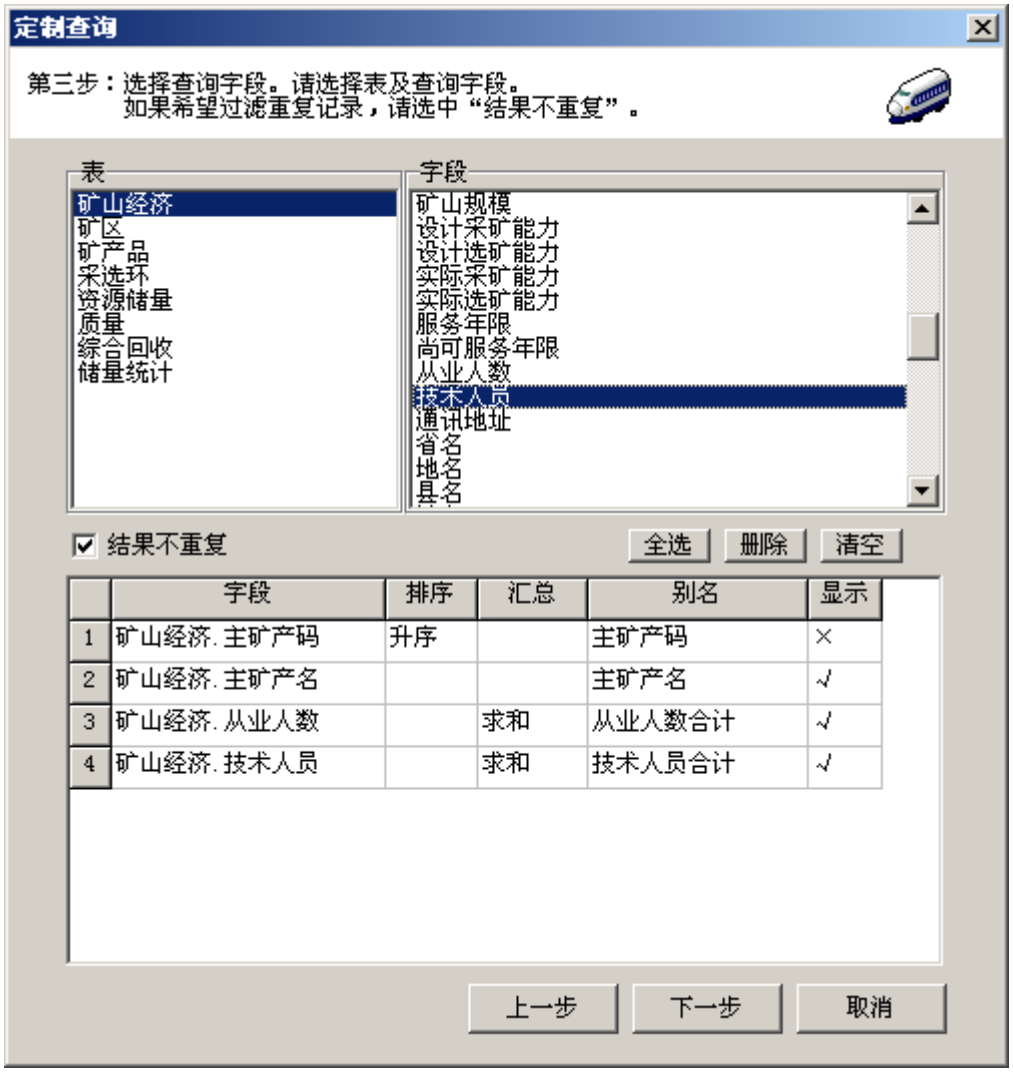

图 5-30-10 选择查询字段

其中：

排序方式：包含升序、降序。

字段 排序 汇总 别名 显示
1 储量统计.矿产組合码 升序 矿产組合码 ×
2 储量统计.矿产組合 升序 降序 矿产組合 √
3 储量统计.省级代码 升序 行政区代码 ×
4 储量统计.省级名称 行政区 √
5 储量统计.年度 升序 年度 √
6 储量统计.矿产代码 升序 矿产代码 ×
7 储量统计.矿产名称 矿产名称 √
8 储量统计.保有基础储量 求和 保有基础储量 √

图 5-30-11 排序设定

汇总方式：包含求和、最大值、最小值、计数、平均数。

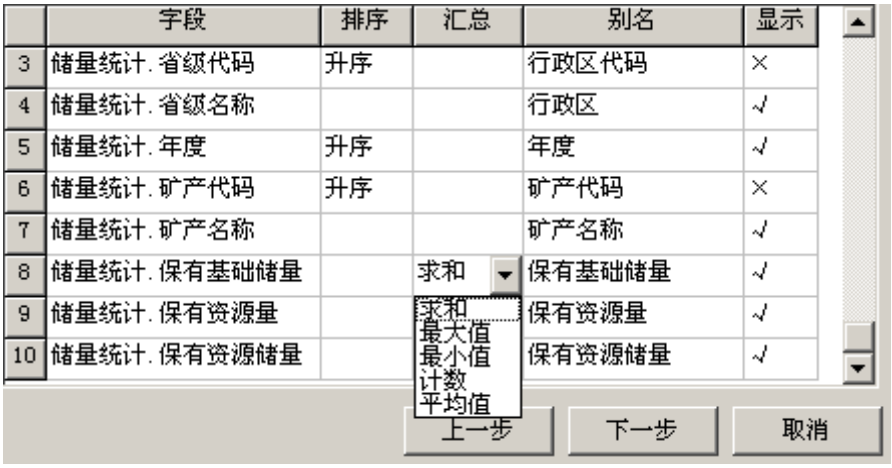

图 5-30-12 汇总设定

字段列表中的字段可以设置是否在查询中显示，如不希望在查询中显示可置显示一栏“ × ”，否则“ √ ”。不显示的字段常用于排序。

第四步：设置保存参数。

在“ 名称 ”中填写该查询名称，为必填项，“ 描述 ”中填写对此查询的描述。“ 保存选项 ”选中“ 保存 ”时点击确定将保存该查询，返回到主界面，选中“ 立即执行 ”时点击确定按钮将直接进入查询结果界面。

图 5-30-13 完成查询定制

5.30.2 修改

在主窗口点击【修改】按钮即可进入任意查询向导进行任意查询修改窗口。修改界面及操作同新建。

5.30.3 删除

在主窗口点击【删除】按钮删除当前查询定义。

5.30.4 执行

在主窗口点击【执行】按钮查看查询。查询结果界面如下，查询标题显示在最上方，数据以表格方式填充在界面中间，左下角显示当前查询记录条数。在查询结果界面可进行“ 导出 EXCEL ”、“ 生成报表 ”、“ 生成图表 ” 操作。

图 5-30-14 数据查询结果

数据表格能根据数据内容自动按数据调整单元格大小，但为保证效率当查询数据量小于6000 条或字段小于 20 个时此功能才有效。

点击【生成报表】将弹出报表表头定制界面，定制完毕后可生成报表。

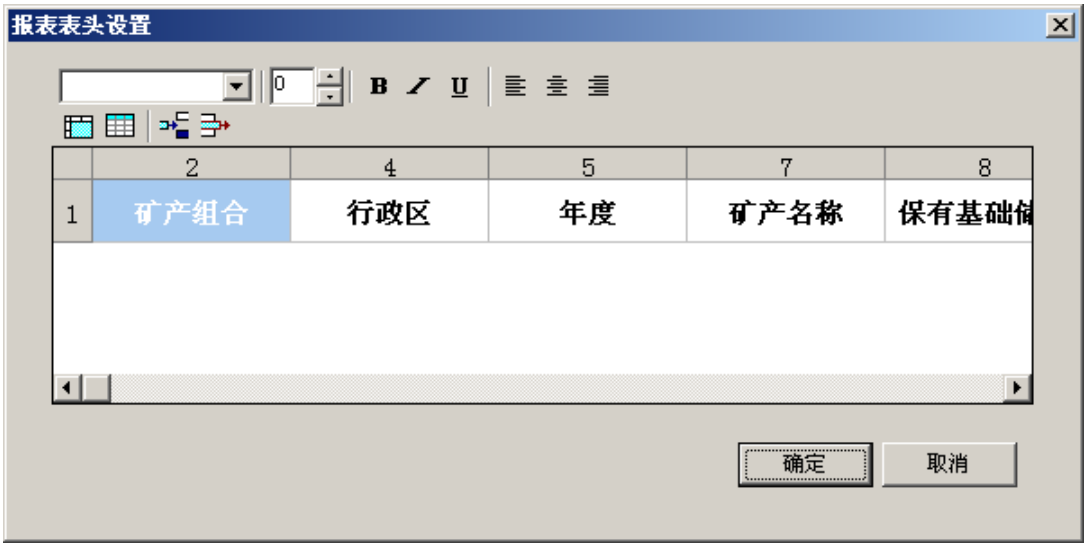

图 5-30-15 定义报表表头

点击【生成图表】将弹出报表表头定制界面，定制完毕后可生成图表。

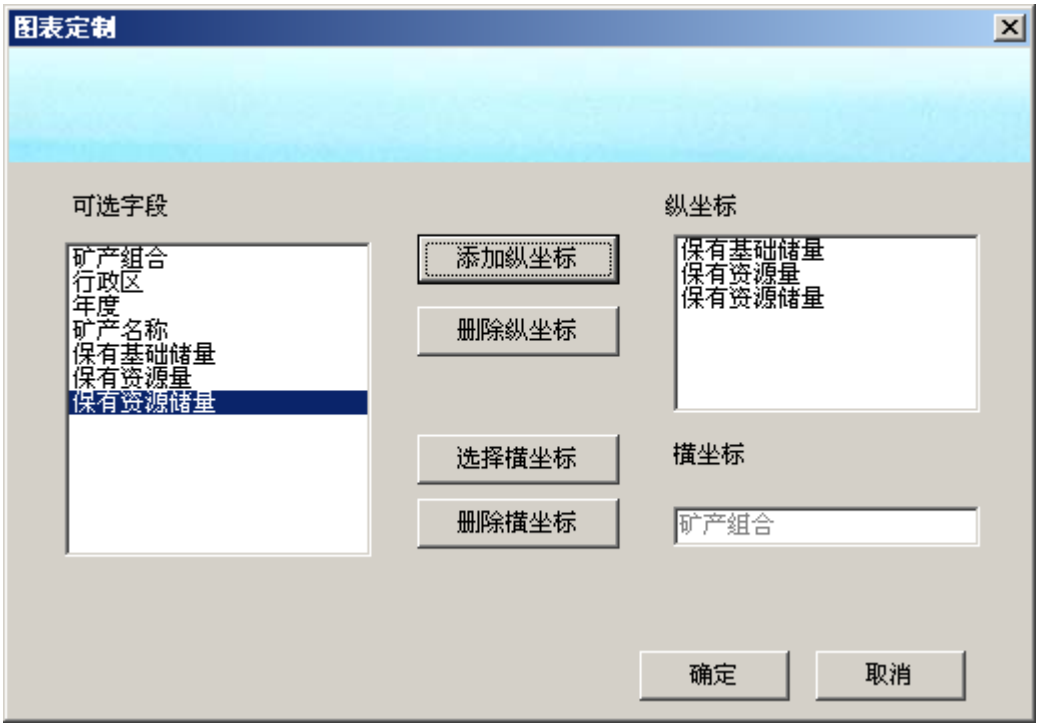

图 5-30-16 定义图表

5.30.5 SQL

在主窗口点击【SQL】按钮系统将显示查询查询数据所用 SQL 语句。可修改 SQL 生成查询。

5.30.6 矿种取自储量数据

数据查询主界面左下脚有“矿种取自储量数据”复选框。当该复选框没有被选中时矿种数据来源于开发的“矿山”表中的主矿产名/主矿产码，当选中该复选框时矿种数据来源于储量的“资源储量”表中的矿产名称/矿产代码。

5.30.7 样例

下面以自定义“各矿种从业人数统计”为例详细说明如何定制查询：

“各矿种从业人数统计”统计某年度某（各级）行政区各种矿产从业人数合计。查询将以年度和行政区为过滤条件，按矿产分组，对从业人数求和。

首先要点击主窗口点【新建】按钮进入查询定制。

图 5-30-17 新建查询

进入查询定制界面后：

第一步、设置“ 年度 ”、“ 行政区 ”、“ 矿种 ” 数据范围。

此范围为查询默认范围，当执行查询时可修改。假定本查询默认范围为：

年度=2006

行政区=徐州市

矿种=全部

那么操作上就勾选上年度列表中的“ 2006 ”，选中行政区树中的“ 徐州市 ”，选则全部矿种。如图所示：

图 5-30-18 定义默认范围

第二步、条件编辑。

在设置好数据范围后点击【下一步】进入条件编辑，此步骤能定义高级的条件，满足个性化的查询。假定本查询条件为：

企业经济类型=“ 国有企业 ”

矿山规模=“ 大型 ”

注册资金>10（万元）

镇名包含“ 镇 ”

下面详细介绍如何编辑这些查询条件：

先在代码型字段中展开“ 矿山经济 ”节点，双击选择“ 经济类型码 ”节点，“ 矿山经济.经济类型码 ”会填入右上角的条件编辑区。从取值列表中选择“ 110 国有企业 ”，点击【添加】按钮将条件填入条件列表。这样就完成了第一个条件编辑；

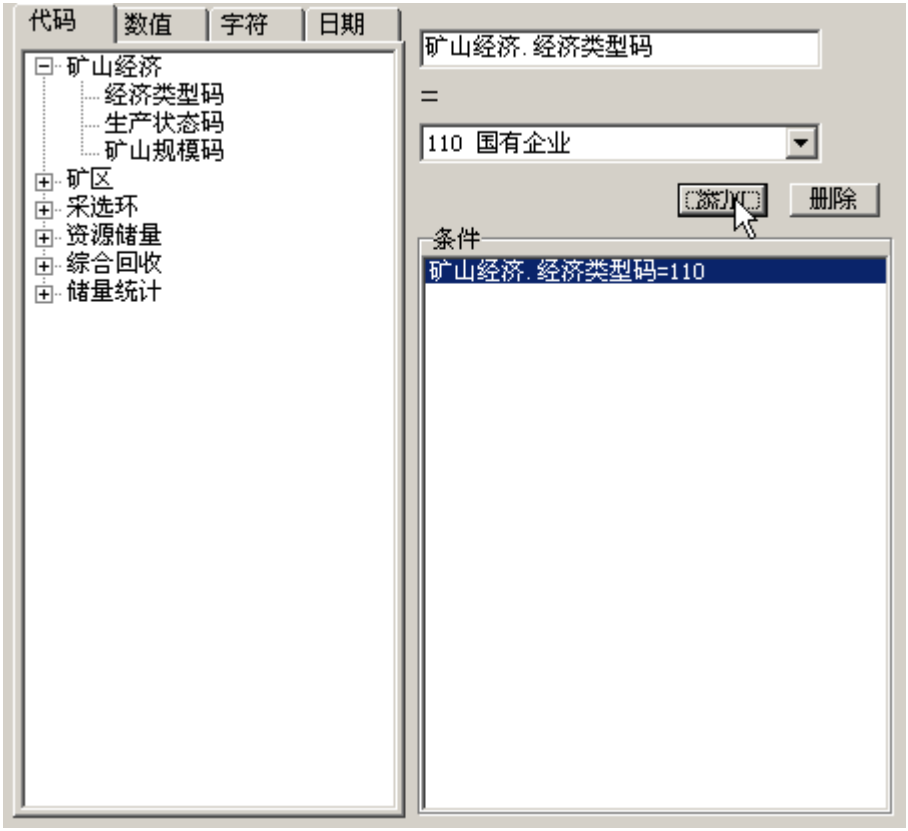

图 5-30-19 加入企业经济类型条件

同理，双击选择“矿山规模码”，选择“10 大型”后点击【添加】按钮将第二个条件加入条件列表；

编辑条件“注册资金>10（万元）”时，由于注册资金属于数值型字段，先将切换到数字型字段列表页面，然后双击“矿山经济”的“注册资金”节点将字段加入条件编辑区，从运算符列表里选择“>”运算符，在输入值数字“10”后点击【添加】按钮将条件加入条件列表：

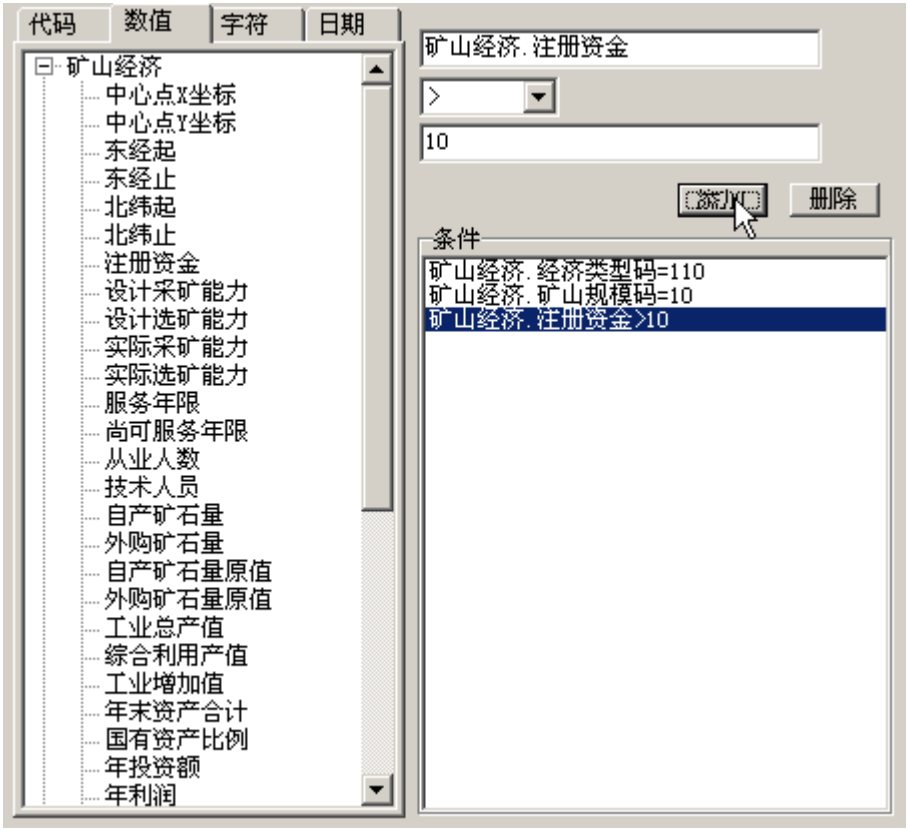

图 5-30-20 加入注册资金条件

编辑条件“镇名包含‘镇’”时，由于镇名属于字符型字段，先将切换到字符型字段列表页面，然后双击“矿山经济”的“镇名”节点将字段加入条件编辑区，从运算符列表里选择“包含”，在输入值“镇”后点击【添加】按钮将条件加入条件列表：

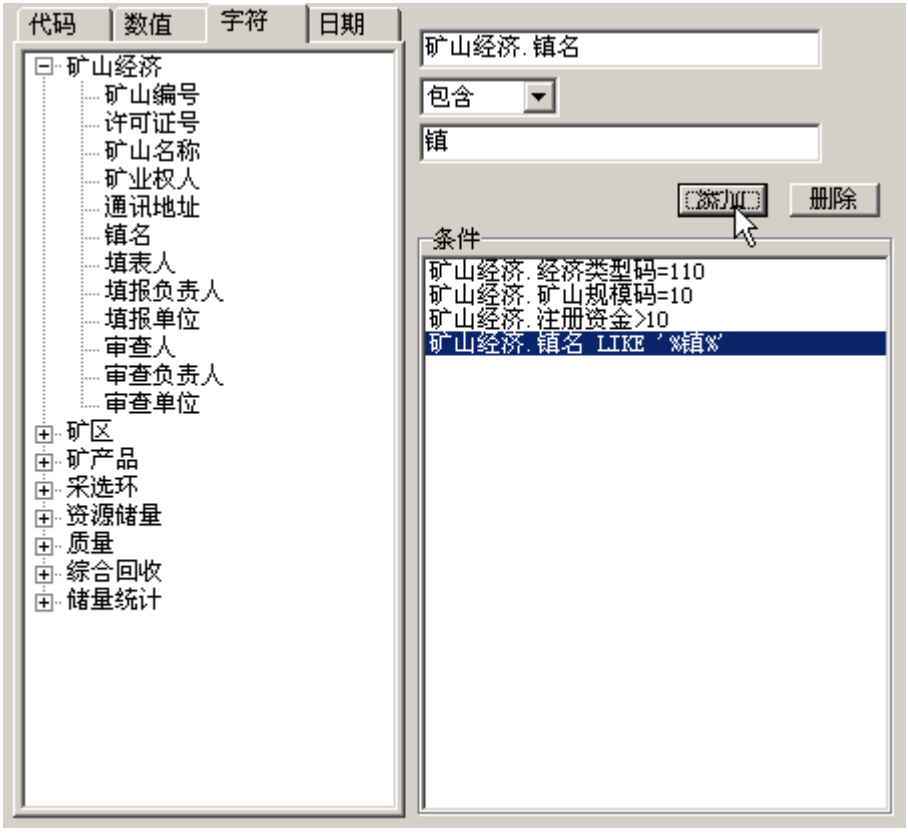

图 5-30-21 加入镇名条件

第三步、选择查询字段。

完成条件编辑后点击【下一步】进入选择查询字段界面。本查询涉及三个字段：“ 矿山经济.主矿产码 ”、“ 矿山经济.主矿产名 ”、“ 矿山经济.从业人数 ”，其中“ 矿山经济.主矿产码 ”用于排序，查询结果中并不显示，“ 矿山经济.主矿产名 ”为分组字段，“ 矿山经济.从业人数 ”为求和字段。先单击表列表中的 “ 矿山经济 ”，依次双击右侧可选字段列表的 “ 主矿产码 ”、“ 主矿产名 ”、“ 从业人数 ” 字段，将他们添加进下方的查询字段列表里。

图 5-30-22 选择查询字段

接下来设置字段 “ 排序 ”、“ 汇总 ” 及 “ 显示 ” 属性：点击字段 “ 矿山经济.主矿产码 ” 排序单元格，在显示的下拉列表中选择 “ 升序 ”；点击字段 “ 矿山经济.主矿产码 ” 显示单元格，在显示的下拉列表中选择 “ × ”。点击字段 “ 矿山经济.从业人数 ” 汇总单元格，在显示的下拉列表中选择 “ 求和 ”。

图 5-30-23 设置排序、汇总及显示属性

第四步、保存查询。

前面已完成了查询定制，最后要输入查询的名称及描述，选择“ 保存 ”进行保存或选择“ 立即执行 ”立即执行查询。

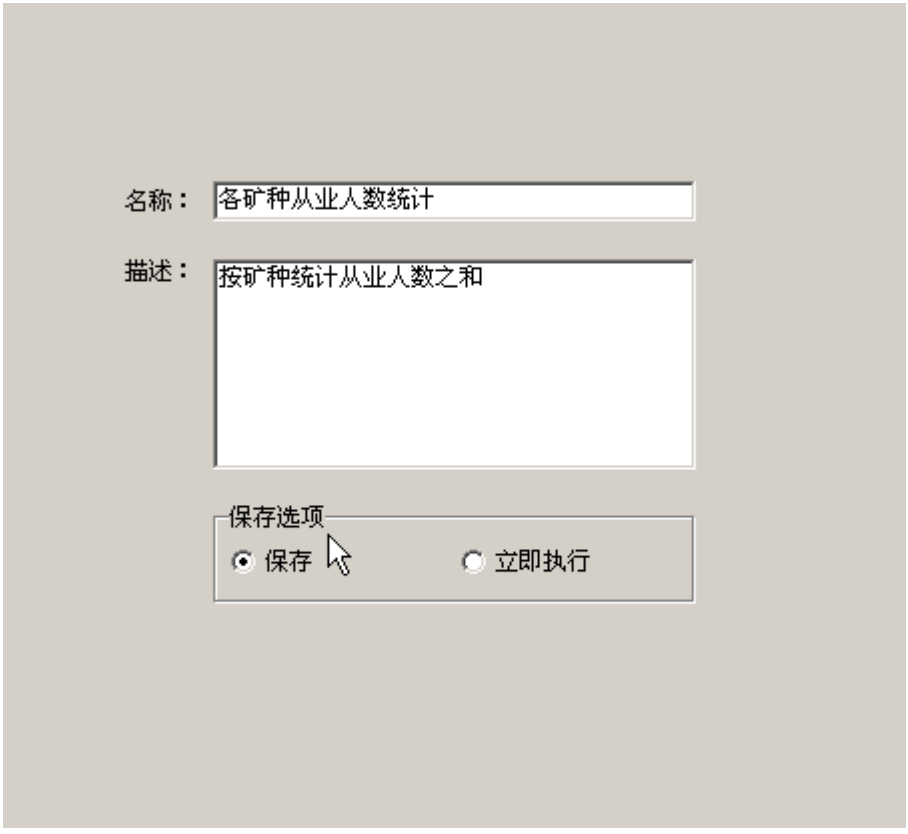

图 5-30-24 保存界面

至此即完成查询“各矿种从业人数统计”的定制。

5.31 固定报表

固定报表可以自动生成矿山开发利用统计报表，并对其进行预览，可以将报表内容直接打印输出或者存储为其他格式的文件。

5.31.1 条件设置

1．进入

在系统主界面，点击菜单“报表”→“固定报表”，或者点击工具栏“报表”进入矿山开发利用统计固定报表。

2．数据库路径选择

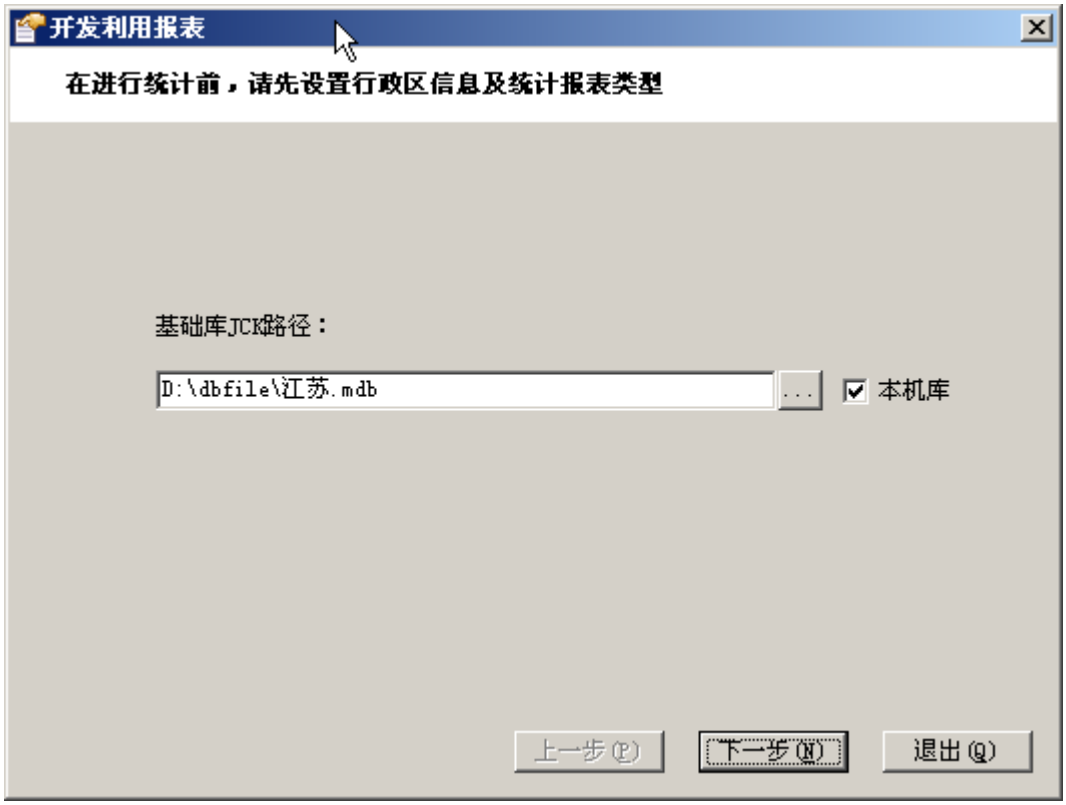

图 5-31-1 固体基础库选择

系统连接的是 ACCESS 数据库时，进入报表向导时，第一步为选择数据库文件（mdb），默认为系统当前连接数据库，也可以点击按钮 ... 来选择其他的数据库文件（mdb）路径，点击【下一步】按钮，进入年度、行政区设置界面。

当连接的是 SQLSERVER 或 ORACLE 数据库时，将不提供数据库路径选择界面，直接

进入年度、行政区设置界面。

3．年度与行政区选择

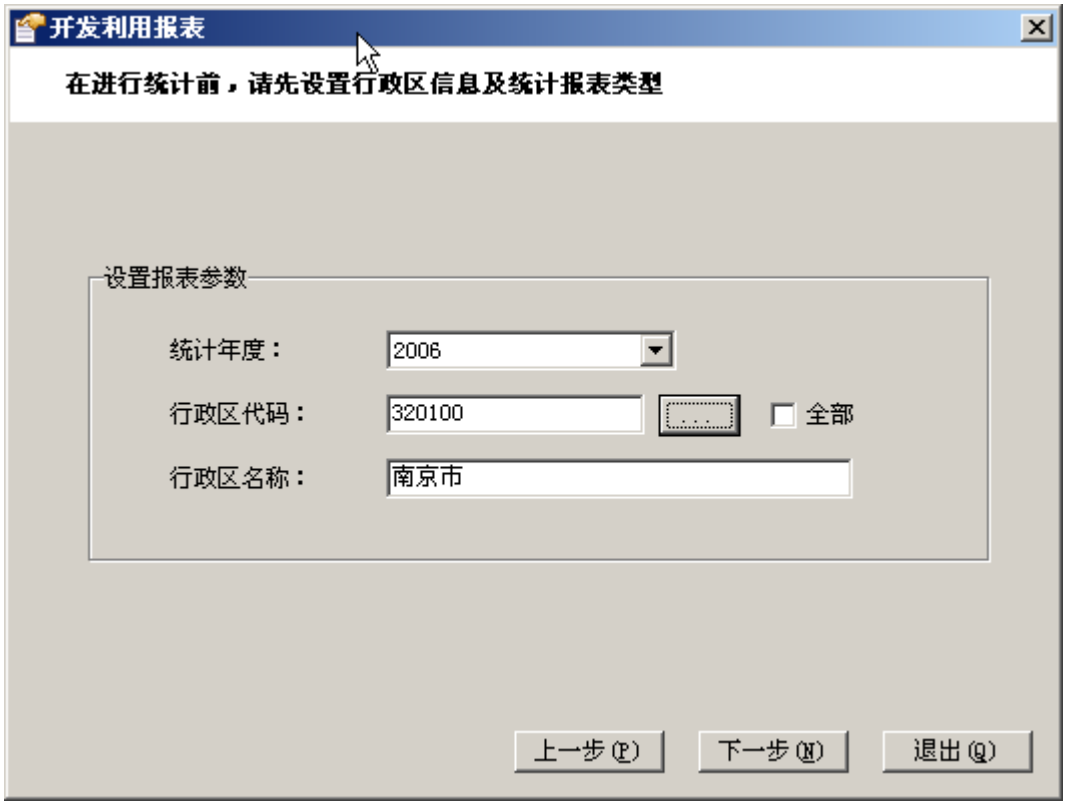

图 5-31-2 年度行政区条件设置

矿山开发利用统计库管理多个年度的数据。统计年度处指定需要统计的年度。在统计年度输入框下拉选择。输入框中列出的统计年度代表矿山开发利用统计库库中现有的年度数据。

矿山开发利用统计库可管理各级行政区的矿山统计数据。因此可专门指定对某个省、市或县进行统计。在行政区代码选择时，点击文本框后面的选择按钮，在弹出的行政区列表中选择需要进行统计的行政区。行政区列表列出了该库中所选年度包含的所有行政区，在选中行政区的同时，系统自动将行政区代码和行政区名称填写在相应的文本框中。

如果选中“全部”复选框（在其前面打上“√”），表示对库内所有数据进行全库统计。此时无行政区代码。

4．选择统计报表类型

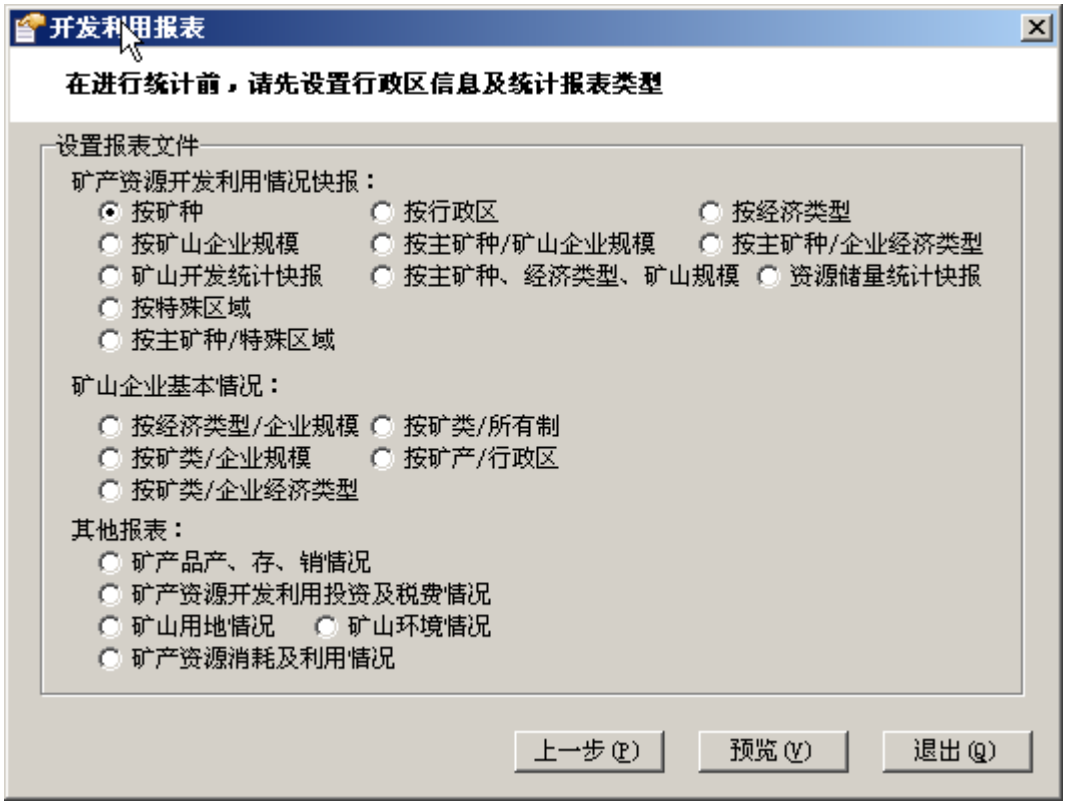

图 5-31-3 固定报表列表

矿山开发利用报表分为三大类：矿产资源开发利用情况快报、矿山企业基本情况、其他报表，每类报表都有多种按不同条件进行统计的报表。

5.31.2 预览报表

1．预览

选择任意一种报表类型，点击【预览】按钮，系统将进行数据统计，生成报表预览界面。如图所示。

图 5-31-4 报表预览

在信息行中提示有此次报表生成的统计表页数，可使用工具栏中的翻页对生成的多页报表进行浏览。

工具栏说明：

缩放：按比例缩放报表输出结果。

翻页：当统计报表有多页内容时，可以通过点击不同翻页按钮浏览不同页数据内容。翻页按钮包括页首、页尾、上页、下页。

导出 EXCEL：导出报表为 EXCEL 格式文件。

打印：点击“ 打印 ”按钮，将统计报表输出到打印机。统计报表幅面大小为 A4 横向（297×210mm）。

关闭预览：点击 “ 关闭预览 ” 按钮，将退出报表预览。

图 5-31-5 报表预览工具栏

2．打印

点击报表预览窗口中的 按钮完成报表打印，打印时可设置打印偏移和缩放比例。如下所示：

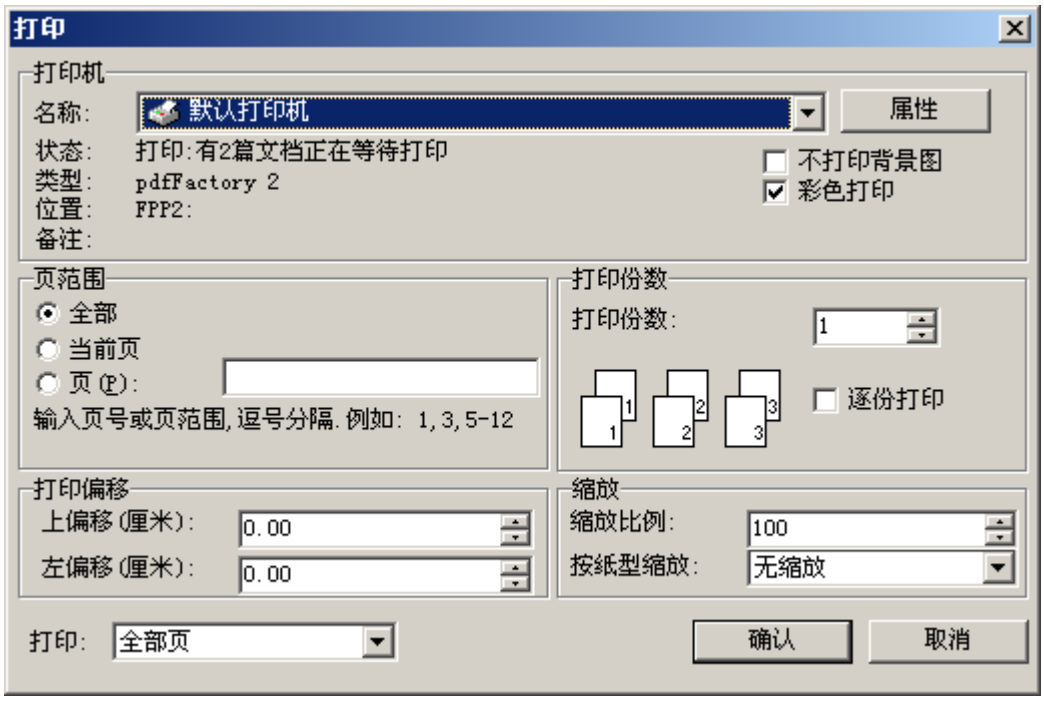

图 5-31-6 报表打印

3．导出 EXCEL 文件

鼠标点击 将弹出 Excel 导出设置对话框，可以根据提示对导出的 Excel 文件进行设置。

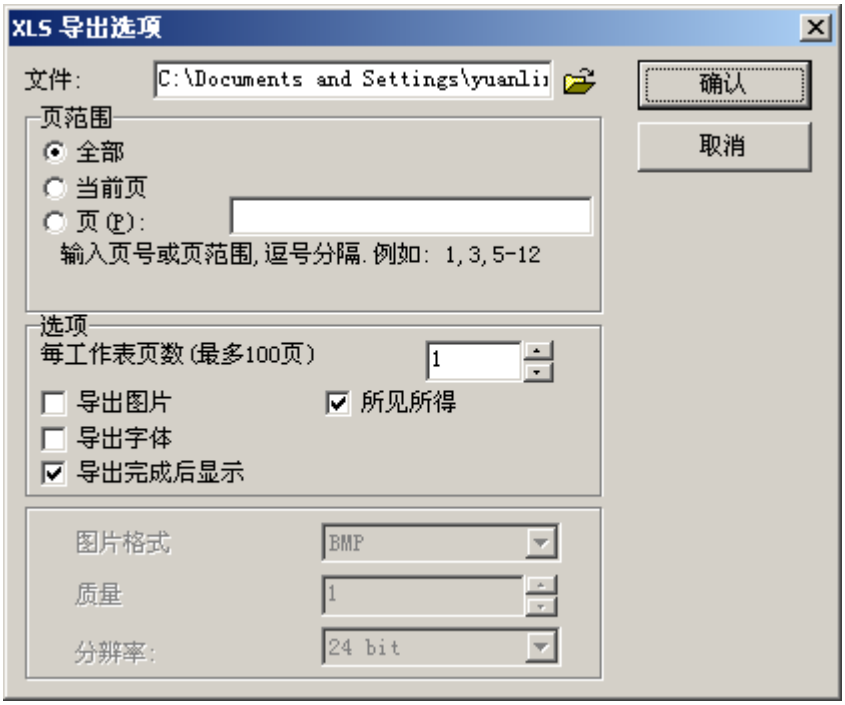

图 5-31-7 导出报表

5.31.3 固定报表介绍

1．矿产资源开发利用快报（按矿种分列）

统计某年度某（各级）行政区各种矿产开发利用情况，包括：

大型矿山个数、中型矿山个数、小型矿山个数、小矿矿山个数、矿山总个数、从业人员合计、年产矿量合计、实际采矿能力合计、综合利用产值合计、工业总产值合计、矿产品销售收入合计、利润总额。

2．矿产资源开发利用快报（按行政区分列）

统计某年度某（各级）行政区全部下级行政区开发利用情况，包括：

大型矿山个数、中型矿山个数、小型矿山个数、小矿矿山个数、矿山总个数、从业人员合计、年产矿量合计、实际采矿能力合计、综合利用产值合计、工业总产值合计、矿产品销售收入合计、利润总额。

3．矿产资源开发利用快报（按经济类型分列）

统计某年度某（各级）行政区不同企业经济类型开发利用情况，包括：

大型矿山个数、中型矿山个数、小型矿山个数、小矿矿山个数、矿山总个数、从业人员合计、年产矿量合计、实际采矿能力合计、综合利用产值合计、工业总产值合计、矿产品销售收入合计、利润总额。

4．矿产资源开发利用快报（按矿山企业规模分列）

统计某年度某（各级）行政区不同矿山企业规模开发利用情况，包括：

矿山总数、从业人员合计、年产矿量合计、实际采矿能力合计、综合利用产值合计、工业总产值合计、矿产品销售收入合计、利润总额、人均产值。

5．矿产资源开发利用快报（按矿种/矿山企业规模分列）

统计某年度某（各级）行政区各种矿种、不同矿山企业规模开发利用情况，包括：

矿山总数、从业人员合计、年产矿量合计、实际采矿能力合计、综合利用产值合计、工业总产值合计、矿产品销售收入合计、利润总额、人均产值。

6．矿产资源开发利用快报（按矿种/经济类型分列）

某年度某（各级）行政区各种矿种、不同企业经济类型开发利用情况，包括：

矿山总数、从业人员合计、年产矿量合计、实际采矿能力合计、综合利用产值合计、工业总产值合计、矿产品销售收入合计、利润总额、人均采矿量、人均产值。

7．矿产资源开发利用快报（按矿种、企业经济类型、矿山企业规模分列）

统计某年度某（各级）行政区各种矿种、不同企业经济类型、不同矿山企业规模矿产开发利用情况，包括：

矿山总数、从业人员合计、年产矿量合计、实际采矿能力合计、综合利用产值合计、工业总产值合计、矿产品销售收入合计、利润总额。

8．矿产资源开发利用快报（按行政区特殊区域分列）

统计某年度某（各级）行政区不同行政区特殊区域开发利用情况，包括：

大型矿山个数、中型矿山个数、小型矿山个数、小矿矿山个数、矿山总个数、从业人员合计、年产矿量合计、实际采矿能力合计、综合利用产值合计、工业总产值合计、矿产品销售收入合计、利润总额

9．矿产资源开发利用快报（按矿区特殊区域分列）

统计某年度某（各级）行政区不同矿区特殊区域开发利用情况，包括：

大型矿山个数、中型矿山个数、小型矿山个数、小矿矿山个数、矿山总个数、从业人员合计、年产矿量合计、实际采矿能力合计、综合利用产值合计、工业总产值合计、矿产品销

售收入合计、利润总额

10．矿产资源开发利用快报（按矿山特殊区域分列）

统计某年度某（各级）行政区不同矿山特殊区域开发利用情况，包括：

大型矿山个数、中型矿山个数、小型矿山个数、小矿矿山个数、矿山总个数、从业人员合计、年产矿量合计、实际采矿能力合计、综合利用产值合计、工业总产值合计、矿产品销售收入合计、利润总额

11．矿产资源开发利用快报（按矿种、行政区特殊区域分列）

统计某年度某（各级）行政区各矿种、不同行政区特殊区域开发利用情况，包括：

大型矿山个数、中型矿山个数、小型矿山个数、小矿矿山个数、矿山总个数、从业人员合计、年产矿量合计、实际采矿能力合计、综合利用产值合计、工业总产值合计、矿产品销售收入合计、利润总额

12．矿产资源开发利用快报（按矿种、矿区特殊区域分列）

统计某年度某（各级）行政区各矿种、不同矿区特殊区域开发利用情况，包括：

大型矿山个数、中型矿山个数、小型矿山个数、小矿矿山个数、矿山总个数、从业人员合计、年产矿量合计、实际采矿能力合计、综合利用产值合计、工业总产值合计、矿产品销售收入合计、利润总额

13．矿产资源开发利用快报（按矿种、矿山特殊区域分列）

统计某年度某（各级）行政区各矿种、不同矿山特殊区域开发利用情况，包括：

大型矿山个数、中型矿山个数、小型矿山个数、小矿矿山个数、矿山总个数、从业人员合计、年产矿量合计、实际采矿能力合计、综合利用产值合计、工业总产值合计、矿产品销售收入合计、利润总额

14．矿山开发统计快报

统计某年度某（各级）行政区各矿种不同企业经济类型、不同国有资产比例、不同矿山企业规模矿山以下情况，包括：

矿山个数、从业人员合计、年产矿量合计、综合利用产值合计、工业总产值合计、工业增加值合计、矿产品销售收入合计,利税总额合计、投资总额合计

15．查明矿产资源储量统计快报

统计某年度某（各级）行政区各矿种保有资源储量（基础储量、资源量、资源储量）以下数据，包括：

年初保有、开采量、损失量、勘查增减、重算增减、年末保有。

16．矿山企业基本情况（按企业经济类型/企业规模分列）

统计某年度某（各级）行政区不同企业经济类型、不同矿山企业规模以下数据，包括：

矿山企业个数、矿山个数占总量比重、从业人数合计、从业人数占总量比重、工业总产值、工业总产值占总量比重、人均产值。

17．矿山企业基本情况（按矿类/所有制分列）

统计某年度某（各级）行政区各矿类、国有及国有控股和私营矿山以下数据，包括：

矿山企业个数、矿山个数占总量比重、从业人数合计、从业人数占总量比重、工业总产值、工业总产值占总量比重。

18．矿山企业基本情况（按矿类/企业规模分列）

统计某年度某（各级）行政区各矿类、不同矿山企业规模矿山以下数据，包括：

矿山企业个数、矿山个数占总量比重、从业人数合计、从业人数占总量比重、工业总产值、工业总产值占总量比重、人均产值。

19．矿山企业基本情况（按矿产/行政区分列）

统计某年度某（各级）行政区各矿产、下级行政区以下数据，包括：

矿山企业个数、大型矿山个数、中型矿山个数、小型矿山个数、小矿矿山个数、从业人数合计、年产矿量合计、工业总产值合计、矿产品销售收入合计、利润总额合计、人均采矿量、人均产值。

20．矿山企业基本情况（按矿类/企业经济类型分列）

统计某年度某（各级）行政区各矿类、不同经济类型矿山以下数据，包括：

矿山企业个数、矿山个数占总量比重、从业人数合计、从业人数占总量比重、工业总产值、工业总产值占总量比重、人均产值。

21．矿产品产存销情况

统计某年度某（各级）行政区各产矿产品以下数据，包括：

产量、销量、年初库存、年末库存。

22．矿产资源开发利用投资及税费情况（按行政区分列）

统计某年度某（各级）行政区全部下级行政区的以下数据，包括：

年投资额、年利润总额、年利润、年税金、矿产资源补偿费当年应缴、矿产资源补偿费当年减免、矿产资源补偿费当年实缴、矿业权使用费当年应缴、矿业权使用费当年减免、矿业权使用费当年实缴。

23．矿产资源开发利用投资及税费情况（按矿种分列）

统计某年度某（各级）行政区各矿种的以下数据，包括：

年投资额、年利润总额、年利润、年税金、矿产资源补偿费当年应缴、矿产资源补偿费当年减免、矿产资源补偿费当年实缴、矿业权使用费当年应缴、矿业权使用费当年减免、矿业权使用费当年实缴。

24．矿产资源开发利用投资及税费情况（按经济类型分列）

统计某年度某（各级）行政区不同经济类型的以下数据，包括：

年投资额、年利润总额、年利润、年税金、矿产资源补偿费当年应缴、矿产资源补偿费当年减免、矿产资源补偿费当年实缴、矿业权使用费当年应缴、矿业权使用费当年减免、矿业权使用费当年实缴。

25．矿产资源开发利用投资及税费情况（按矿山企业规模分列）

统计某年度某（各级）行政区不同矿山企业规模的以下数据，包括：

年投资额、年利润总额、年利润、年税金、矿产资源补偿费当年应缴、矿产资源补偿费当年减免、矿产资源补偿费当年实缴、矿业权使用费当年应缴、矿业权使用费当年减免、矿业权使用费当年实缴。

26．矿山用地情况（按行政区分列）

统计某年度某（各级）行政区全部下级行政区的以下数据，包括：

矿山使用土地面积、开采区用地、废（矸）石、尾矿库存面积、应恢复治理面积、已恢复治理面积、恢复治理投资。

27．矿山用地情况（按矿种分列）

统计某年度某（各级）行政区各矿种的以下数据，包括：

矿山使用土地面积、开采区用地、废（矸）石、尾矿库存面积、应恢复治理面积、已恢复治理面积、恢复治理投资。

28．矿山用地情况（按经济类型分列）

统计某年度某（各级）行政区不同经济类型的以下数据，包括：

矿山使用土地面积、开采区用地、废（矸）石、尾矿库存面积、应恢复治理面积、已恢复治理面积、恢复治理投资。

29．矿山用地情况（按矿山企业规模分列）

统计某年度某（各级）行政区不同矿山企业规模以下数据，包括：

矿山使用土地面积、开采区用地、废（矸）石、尾矿库存面积、应恢复治理面积、已恢复治理面积、恢复治理投资。

30．矿山环境情况（按行政区分列）

统计某年度某（各级）行政区全部下级行政区的以下数据，包括：

废（矸）石山堆个数、累计存放量、当年排放量、当年处理量；尾矿库的个数、累计存放量、当年排放量、当年处理量。

31．矿山环境情况（按矿种分列）

统计某年度某（各级）行政区各矿种的以下数据，包括：

废（矸）石山堆个数、累计存放量、当年排放量、当年处理量；尾矿库的个数、累计存放量、当年排放量、当年处理量。

32．矿山环境情况（按经济类型分列）

统计某年度某（各级）行政区不同经济类型的以下数据，包括：

废（矸）石山堆个数、累计存放量、当年排放量、当年处理量；尾矿库的个数、累计存放量、当年排放量、当年处理量。

33．矿山环境情况（按矿山企业规模分列）

统计某年度某（各级）行政区不同矿山企业规模的以下数据，包括：

废（矸）石山堆个数、累计存放量、当年排放量、当年处理量；尾矿库的个数、累计存放量、当年排放量、当年处理量。

34．矿产资源消耗及利用情况（按行政区分列）

统计某年度某（各级）行政区全部下级行政区的以下数据，包括：

矿区（矿块）回采率、矿井（井田）回采率、采矿贫化率、原矿入选量、选矿回采率。

35．矿产资源消耗及利用情况（按矿种分列）

统计某年度某（各级）行政区各矿种以下数据，包括：

矿区（矿块）回采率、矿井（井田）回采率、采矿贫化率、原矿入选量、选矿回采率。

36．矿产资源消耗及利用情况（按经济类型分列）

统计某年度某（各级）行政区不同经济类型的以下数据，包括：

矿区（矿块）回采率、矿井（井田）回采率、采矿贫化率、原矿入选量、选矿回采率。

37．矿产资源消耗及利用情况（按矿山企业规模分列）

统计某年度某（各级）行政区不同矿山企业规模的以下数据，包括：

矿区（矿块）回采率、矿井（井田）回采率、采矿贫化率、原矿入选量、选矿回采率。

5.32 自定义报表

自定义报表提供给用户自己设置过滤条件来生成报表的一种方式。最终将报表内容直接打印输出或者存储为 EXCEL 文件。

在系统主界面，点击菜单“ 报表 ”→“ 自定义报表 ”进入自定义报表主界面。自定义报表主界面如下，窗口中包含自定义报表列表（蓝色边框）和条件设置（黄色边框）两个区域。报表列表顺序列出已定制的报表，列表中包含“ 名称 ”、“ 类型 ”、“ 修改时间 ”、“ 描述 ”数据。条件设置设置数据查询条件，可设置“ 年度 ”、“ 行政区 ”、“ 矿种 ”数据范围。

图 5-32-1 自定义报表主界面

其功能包括：

新建：新建自定义报表。

修改：修改当前选中自定义报表。

删除：删除当前选中自定义报表。

执行：查看当前选中自定义报表。

高级：对当前选中自定义报表进行高级定制。

SQL：查看并修改当前 SQL

退出：退出该界面。

5.32.1 新建

在主窗口点击【新建】按钮即可进入自定义报表向导进行自定义报表定制窗口。定制窗口为向导形式，分为“ 第一步 设置数据范围。”、“ 第二步：条件编辑。”、“ 第三步：选择报表字段。”及“ 第四步：设置报表表头及保存参数。”几个步骤。

第一步 设置数据范围。

可设置“ 年度 ”、“ 行政区 ”、“ 矿种 ”数据范围。

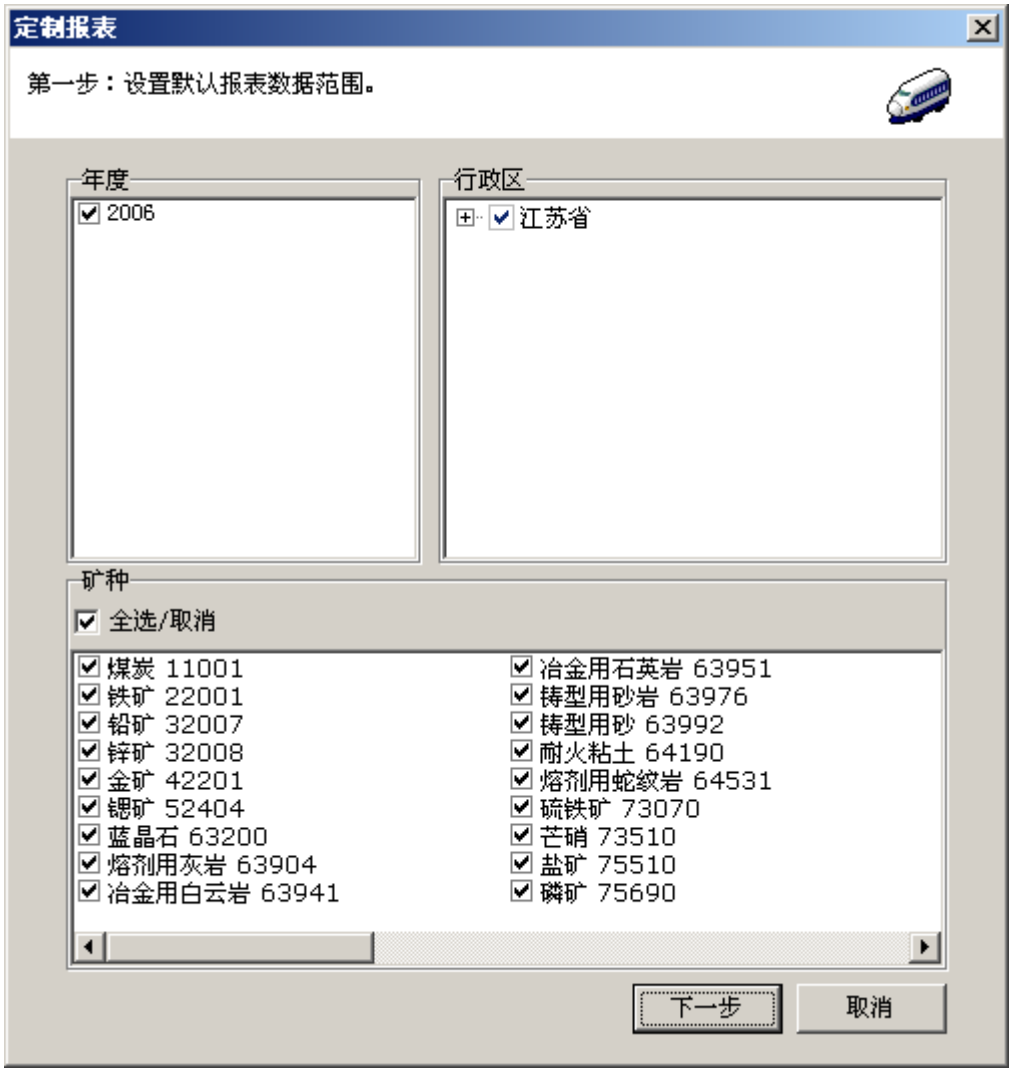

图 5-32-2 设置自定义报表范围

第二步：条件编辑。

条件编辑界面由字段列表（蓝色边框）、条件编辑区（黄色边框）及条件列表（绿色边框）组成。

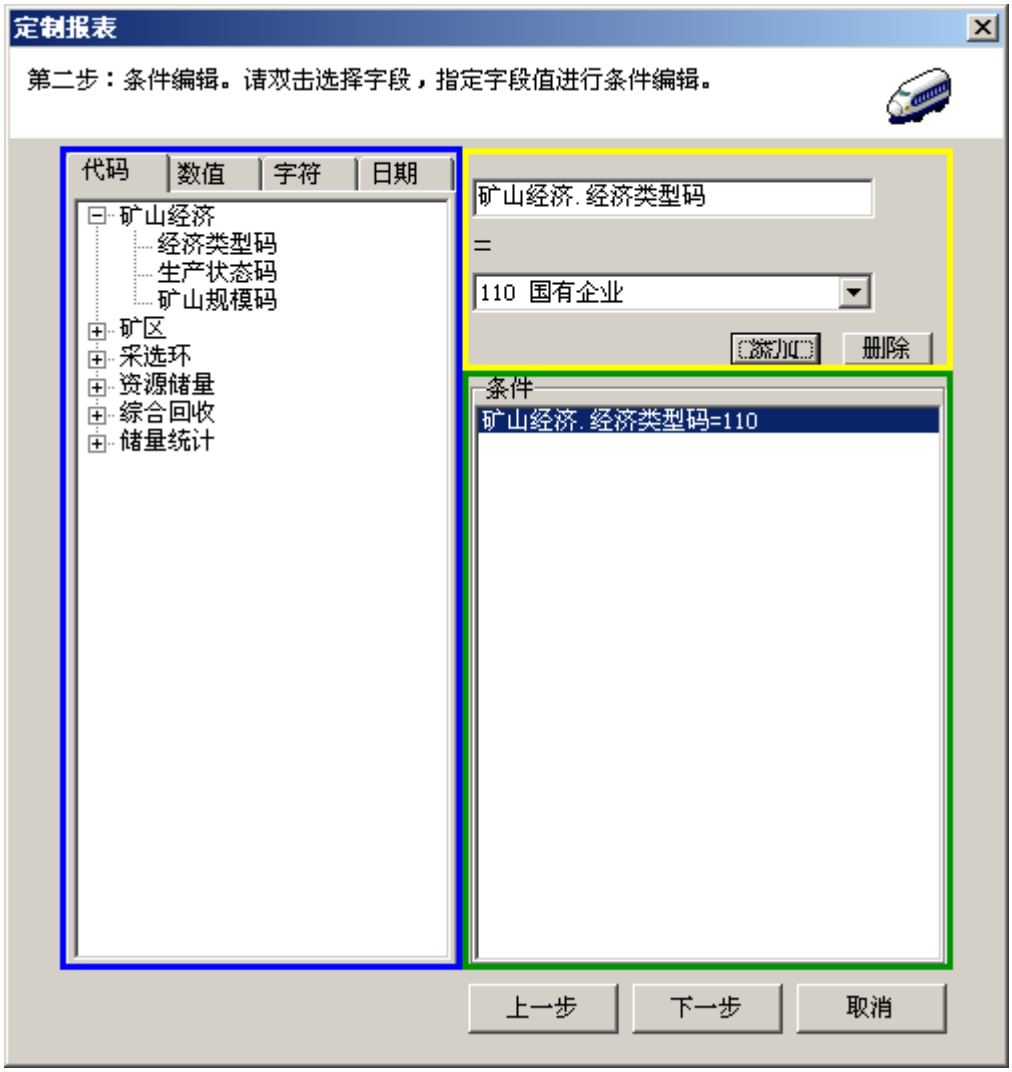

图 5-32-3 自定义报表条件设置

字段列表按分类列出系统字段。字段按类型分为代码型、数值型、字符型和日期型四种：

- 代码型字段是与业务紧密相关的具有封闭取值范围的字段，值只能是多选一。先在左侧树中双击代码型字段，字段全称自动加入条件编辑区并刷新取值列表，选择想要的取值点击【添加】按钮将条件加入条件列表即完成一项条件定制。

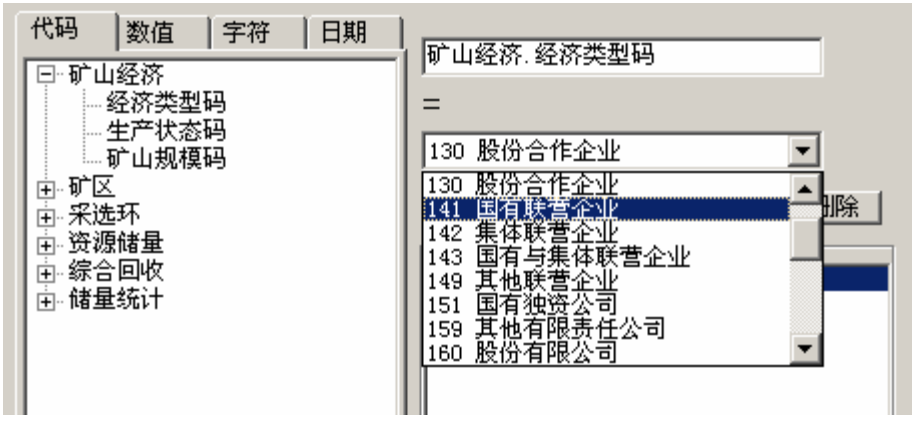

图 5-32-4 代码型字段条件编辑

- 数值型字段是值为数字的字段。先在左侧树中双击数值型字段，字段全称自动加入

条件编辑区，选择运算附后手动输入取值点击【添加】按钮将条件加入条件列表即完成一项条件定制。数值运算符包括：“ = ”“ > ”“ < ”“ 在…之间 ”“ <> ”“ 为空 ”“ 不为空 ”。

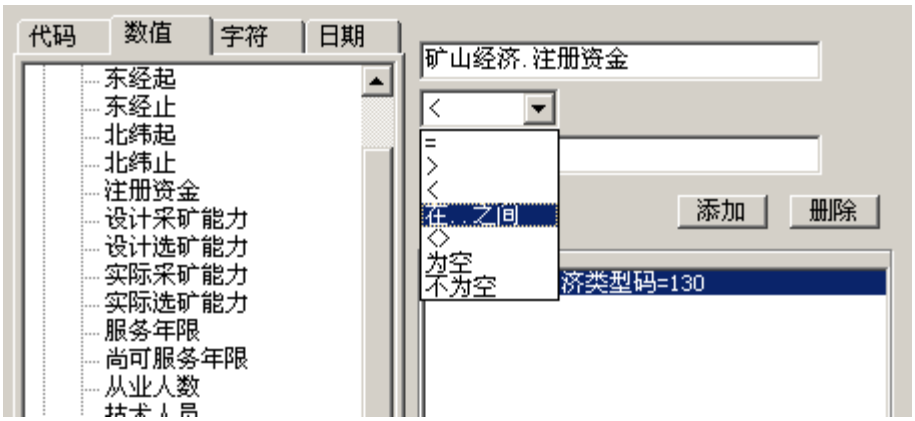

图 5-32-5 数值型字段条件编辑

- 字符型字段是值为文字的字段。先在左侧树中双击字符型字段，字段全称自动加入条件编辑区，选择运算附后手动输入取值点击【添加】按钮将条件加入条件列表即完成一项条件定制。字符运算符包括：“ = ”“ 包含 ”“ <> ”“ 为空 ”“ 不为空 ”。

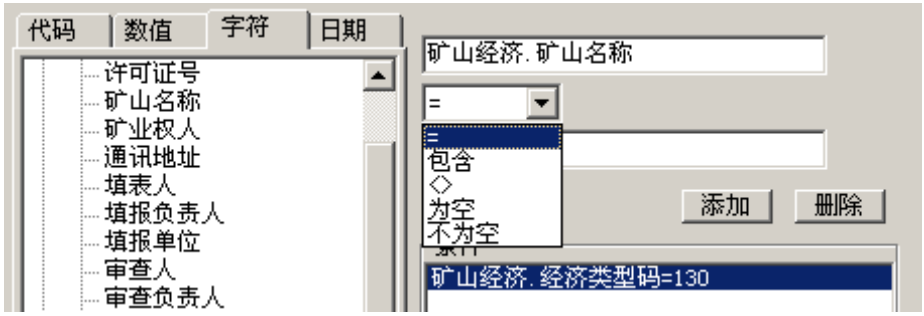

图 5-32-6 字符型字段条件编辑

- 日期型字段是值为日期的字段。先在左侧树中双击字符型字段，字段全称自动加入条件编辑区，选择日期或编辑修改取值后点击【添加】按钮将条件加入条件列表即完成一项条件定制。

图 5-32-7 日期型字段条件编辑

条件列表列出所定制条件，不同行之间条件默认为“ 与 ”的关系，当重复添加某一字段

的条件时系统自动将他们添加在一行并默认为“ 或 ”的关系。

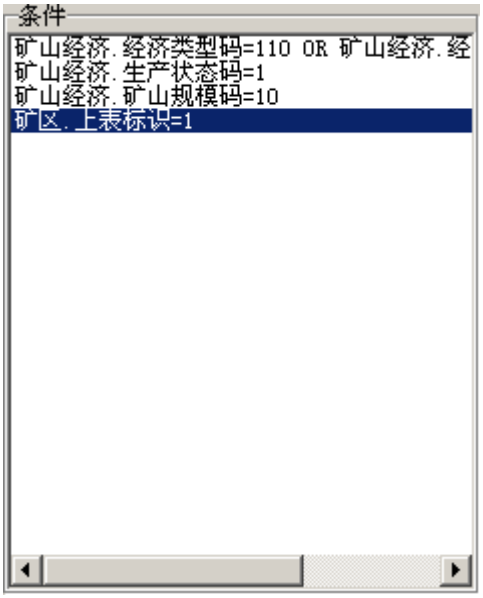

图 5-32-8 条件列表

如需要编辑复杂条件，可双击条件列表中的某条件，直接对条件进行修改。

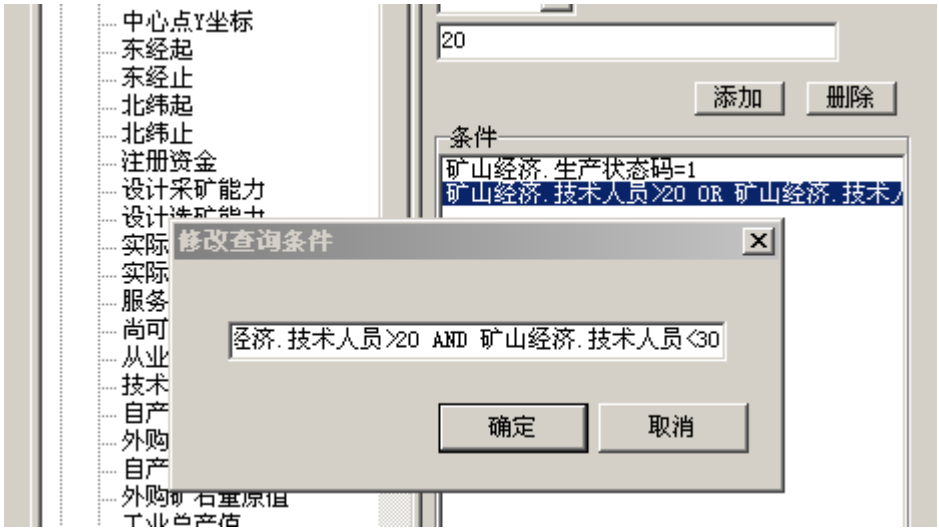

图 5-32-9 修改条件

点击【删除】可以删除选中的条件。

第三步：选择报表字段。

点击“ 表 ”中的表名，在“ 字段 ”中会列出相应的字段，双击该字段，添加进下方的字段列表里，点击“ 排序 ”或“ 汇总 ”出现可选条件列表，可以设置相应字段的排序或汇总条件，当勾选“ 结果不重复 ”数据查询将过滤重复数据。可以点击【全选】选择表的所有字段，点击【删除】删除选中的字段，点击【清空】按钮可以清空所有字段列表。

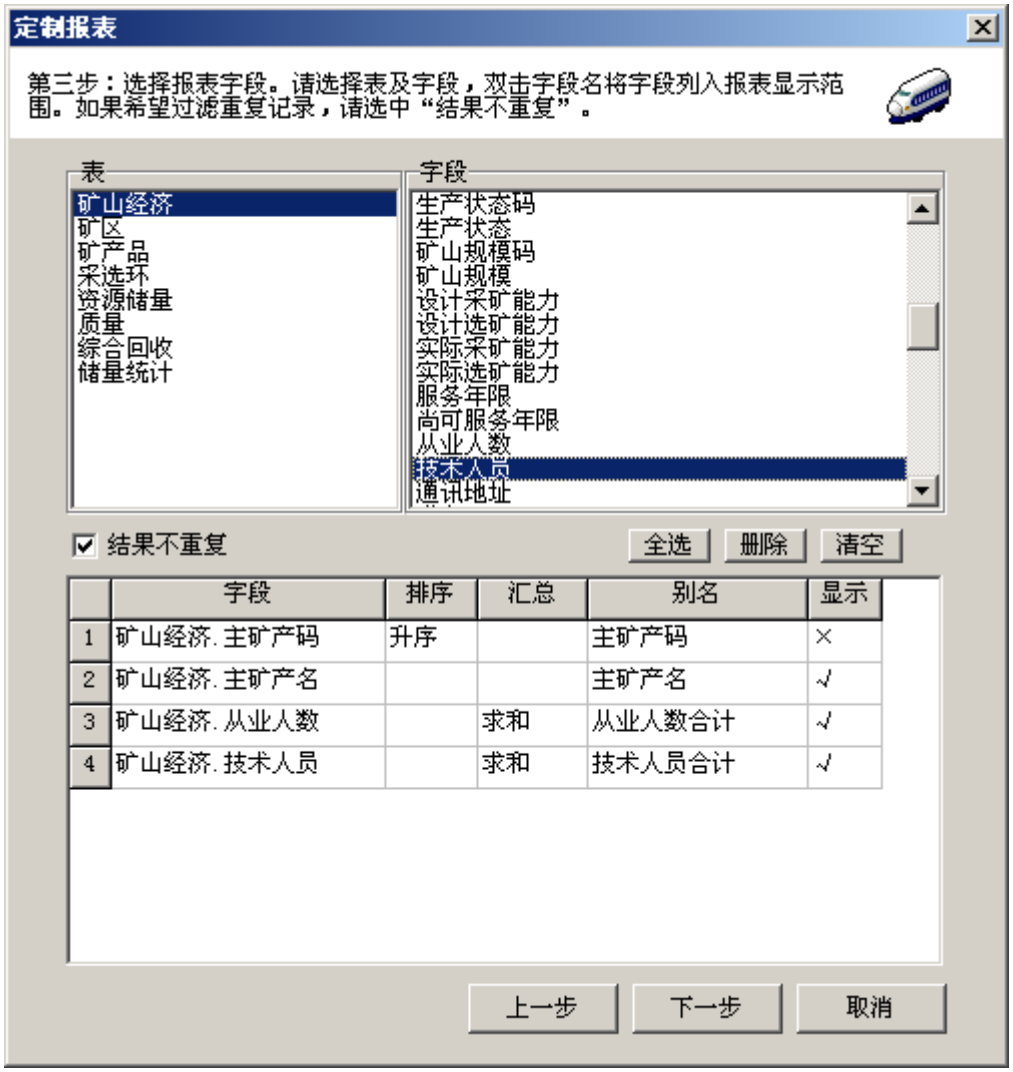

图 5-32-10 选择报表字段

其中：

排序方式：包含升序、降序。

字段 排序 汇总 别名 显示
1 储量统计.矿产組合码 升序 矿产組合码 ×
2 储量统计.矿产組合 升序 降序 矿产組合 √
3 储量统计.省级代码 升序 行政区代码 ×
4 储量统计.省级名称 行政区 √
5 储量统计.年度 升序 年度 √
6 储量统计.矿产代码 升序 矿产代码 ×
7 储量统计.矿产名称 矿产名称 √
8 储量统计.保有基础储量 求和 保有基础储量 √

图 5-32-11 排序设置

汇总方式：包含求和、最大值、最小值、计数、平均数。

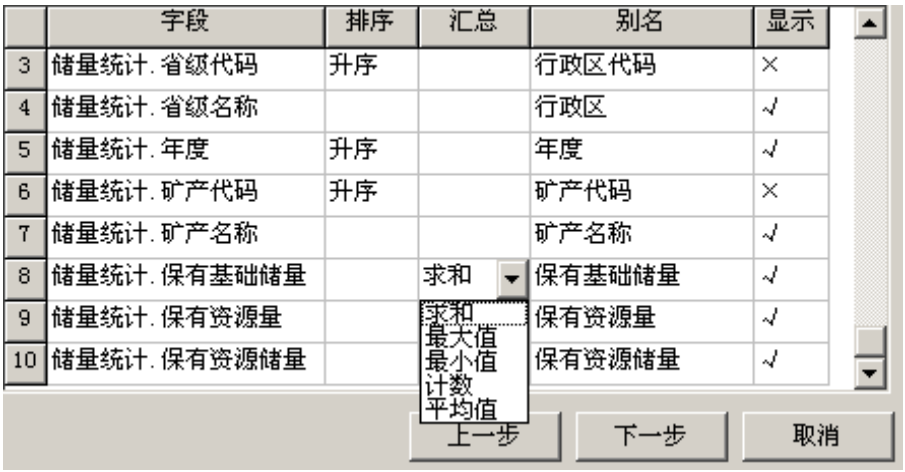

图 5-32-12 汇总设置

字段列表中的字段可以设置是否在报表中显示，如不希望在报表中显示可置显示一栏“ × ”，否则“ √ ”。不显示的字段常用于排序。

第四步：设置报表表头及保存参数。

此界面上部分为设置报表表头，可以设置表头字体大小、类型、对其方式，合并单元格等。在“ 名称 ”中填写该报表名称，为必填项，“ 描述 ”中填写对此报表的描述。“ 保存选项 ”选中“ 保存 ”时点击确定将保存该报表，返回到主界面，选中“ 立即执行 ”时点击确定按钮将直接进入报表预览界面。

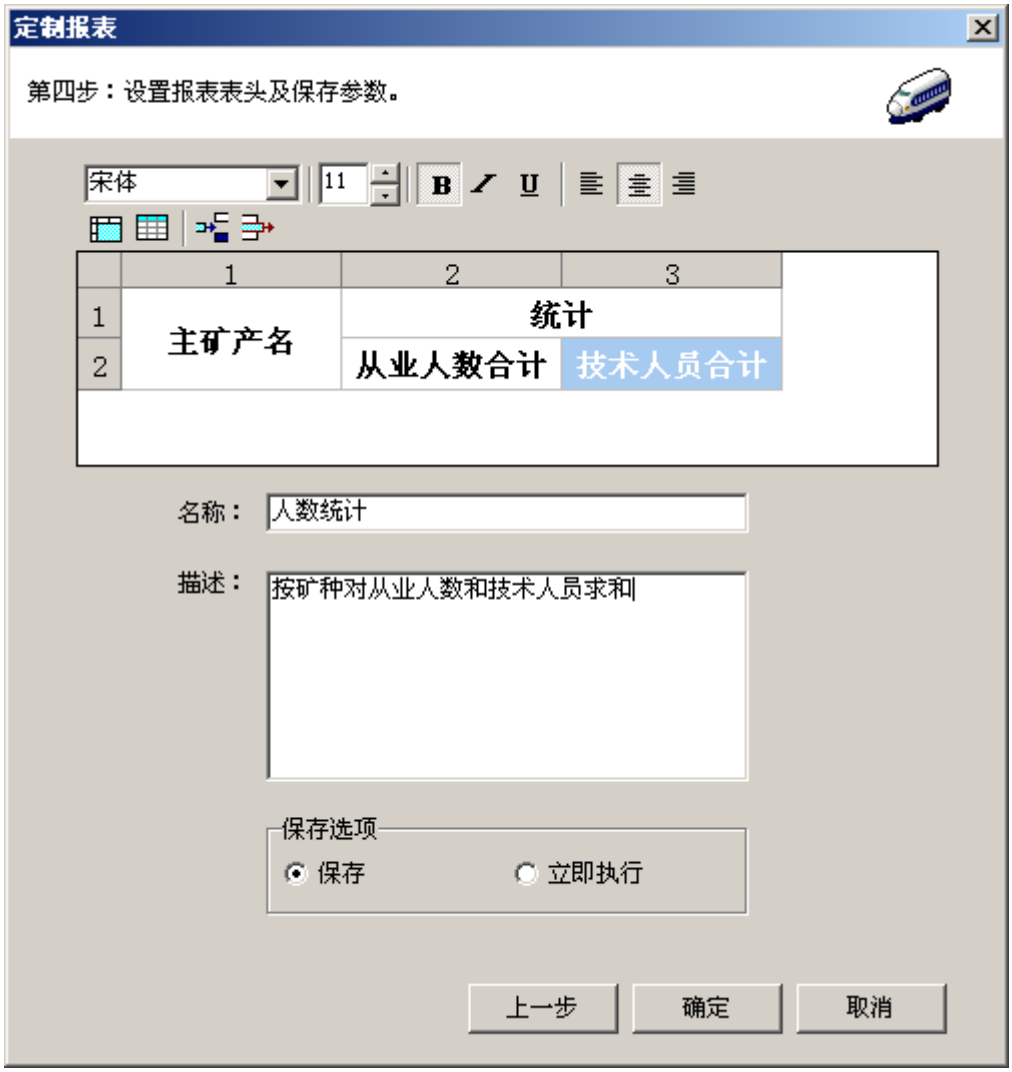

图 5-32-13 报表表头及保存参数设置

报表表头设置工具栏第一排按钮为字体及对齐设置，第二排工具栏用于增删行与单元格合并拆分。增删行只能位于表头字段名对在行之前。合并单元格时按住【Shift】键连续选择单元格。

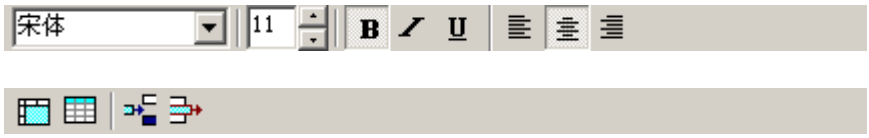

图 5-32-14 报表表头编辑工具栏

合并单元格表头实例如下：

	3	4	5	6	7
1	年度	矿产名称	资源储量		
2			保有基础储量	保有资源量	保有资源储量

图 5-32-15 报表表头实例

5.32.2 修改

在主窗口点击【修改】按钮即可进入自定义报表向导进行自定义报表修改窗口。修改界面及操作同新建。

5.32.3 删除

在主窗口点击【删除】按钮删除当前报表定义。

5.32.4 执行

在主窗口点击【执行】按钮查看报表。当报表已被用户高级定义时，生成报表之前系统会提示用户操作：

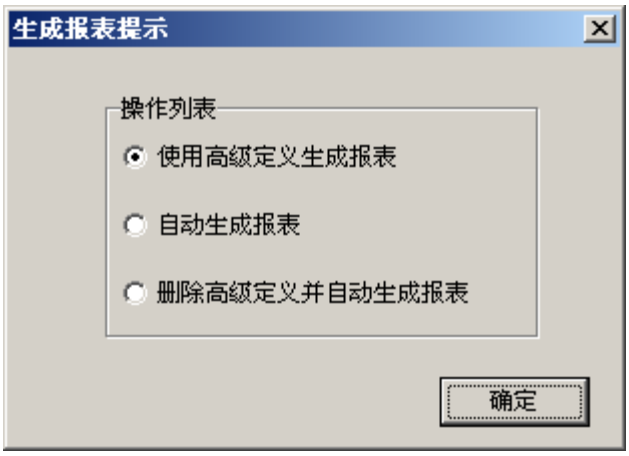

图 5-32-14 生成报表操作提示

其中：“ 使用高级定义生成报表 ”表示使用用户定义的报表模板生成报表；“ 自动生成报表 ” 表示自动按默认配置生成报表；“ 删除高级定义并自动生成报表 ” 表示删除缓存的用户定义报表模板并自动生成报表。

当报表未被高级定义，系统按自动方式生成报表。

报表显示界面与功能同系统固定报表。

5.32.5 高级

在主窗口点击【高级】按钮将开启报表设计器，进行报表模板设计。使用报表设计器对报表增加或减少合计行、增加或减少栏目，以及表头的修改等，设计完毕后按“ 保存 ”按钮，系统将缓存模板。具体操作见 **5.32.8** 的样例。

5.32.6 SQL

在主窗口点击【SQL】按钮系统将显示报表查询数据所用 SQL 语句。可修改 SQL 生成

报表。

5.32.7 矿种取自储量数据

自定义报表主界面左下脚有“矿种取自储量数据”复选框。当该复选框没有被选中时矿种数据来源于开发的“矿山”表中的主矿产名/主矿产码，当选中该复选框时矿种数据来源于储量的“资源储量”表中的矿产名称/矿产代码。

5.32.8 样例

下面以“矿产资源开发利用情况年报”的“按矿产种类分列”和“按经济类型分列”为例详细说明如何定制自定义报表：

“矿产资源开发利用情况年报”统计某年度某（各级）行政区以下数据：矿山企业个数、大型矿山个数、中型矿山个数、小型矿山个数、小矿个数、从业人数、矿石产量、工业总产值、综合利用产值、工业增加值、实际生产能力、年投资额、年利润、年税金、采矿权使用费当年应缴、采矿权使用费当年减免、采矿权使用费当年实缴之和。其中“按矿产种类分列”以矿产种类分组对各项数据求和，“按经济类型分列”以经济类型分组对各项数据求和。“矿产资源开发利用情况年报”报表首行是合计数据，要对所有数据求和，其中“按经济类型分列”更为复杂，由于经济类型有大类和细类之分，除了要有总合计外不同经济类型大类也要有各自的合计。

下面是两个报表的输出格式：

矿产资源开发利用情况年报（按矿产种类分列）

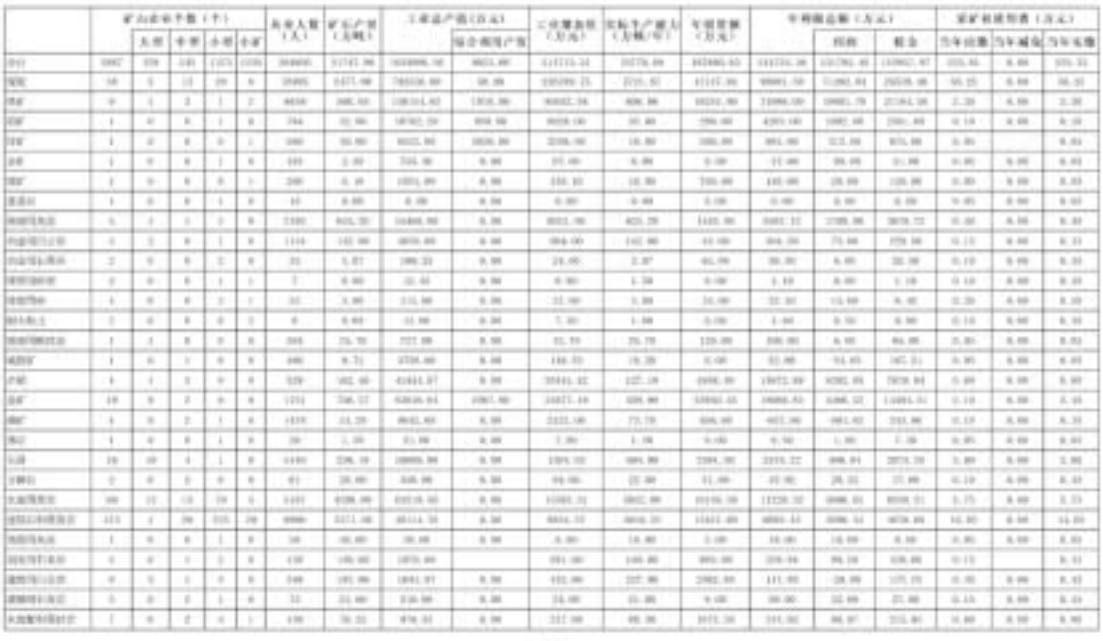

图 5-32-15 年报按矿产种类分列

图 5-32-16 年报按经济类型分列

“矿产资源开发利用情况年报”中查询的某些数据项不是直接引用某个字段，而是根据值转化处理而来。鉴于此，系统特别制作了一个数据库视图“矿山统计”视图，该视图包含开发利用常用的报表输出的数据项，本年报可直接由“矿山统计”视图定义出来。“矿山统计”视图以矿山经济表为主表，建立与行政区词表、矿产品、经济类型分类、矿产类别、所有制等几个视图或词表的关联。“矿山统计”视图能查询出某矿山矿山经济数据、所属各级行政区代码及名称、矿产品销售收入、所属经济类型分类、矿产类别、矿区数据和采选环数据。该视图计算了矿山年利税、年税金数据。将矿山个数、大型矿山个数等计数性的数据项转化为 1 和 0 用于求和统计。“矿山统计”视图根据所有制决定是否将从业人数计入国有控股人数和私营人数，是否将工业总产值计入国有控股产值和私营产值等。

下面将详细介绍如何定义这两个报表，先是“按矿产种类分列”：

首先要点击主窗口点【新建】按钮进入自定义报表定制。

图 5-32-17 新建自定义报表

接下来将进入自定义报表定制界面：

第一步、设置“年度”、“行政区”、“矿种”数据范围。此步骤同查询定制步骤，详见 5.30.7 一节。

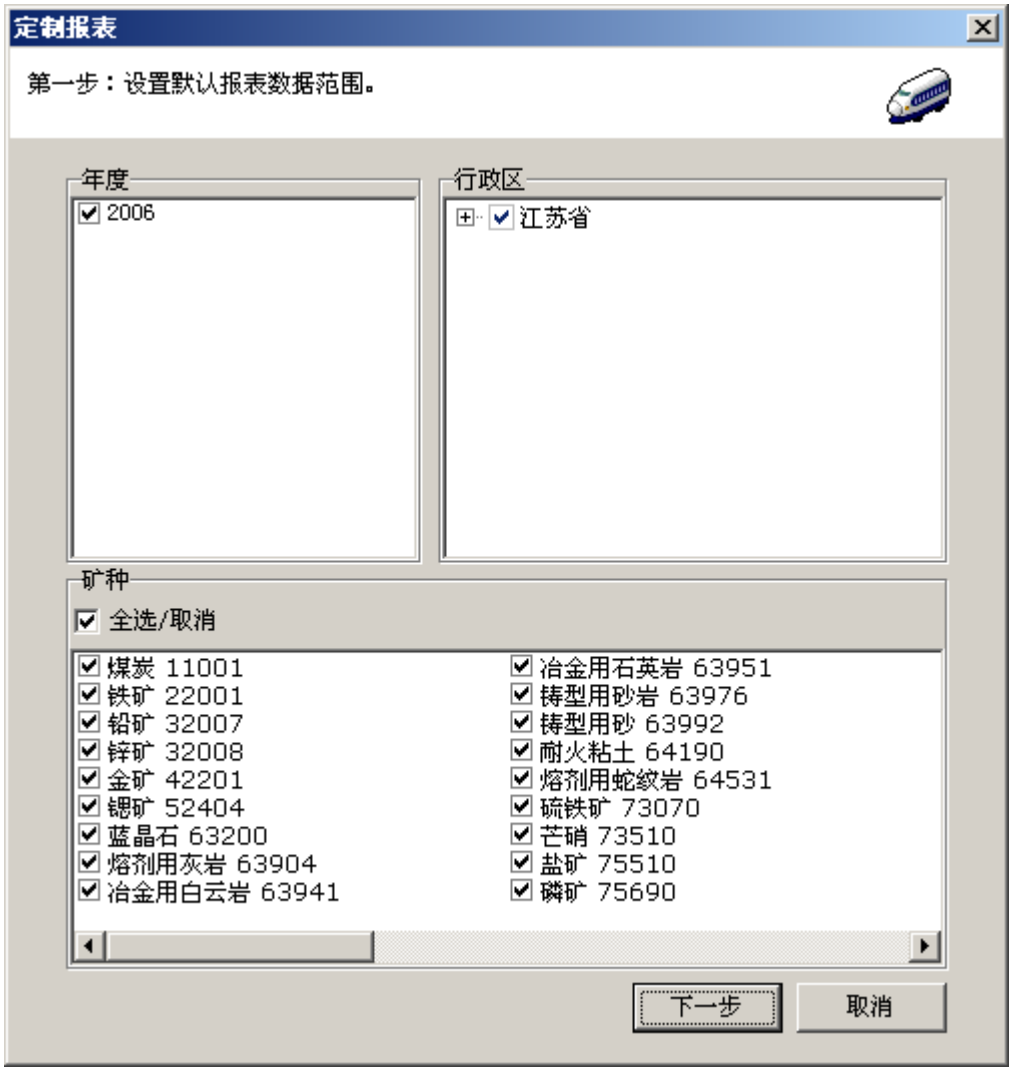

图 5-32-18 设置数据范围

第二步、条件编辑。此步骤同查询定制步骤，详见 5.30.7 一节。

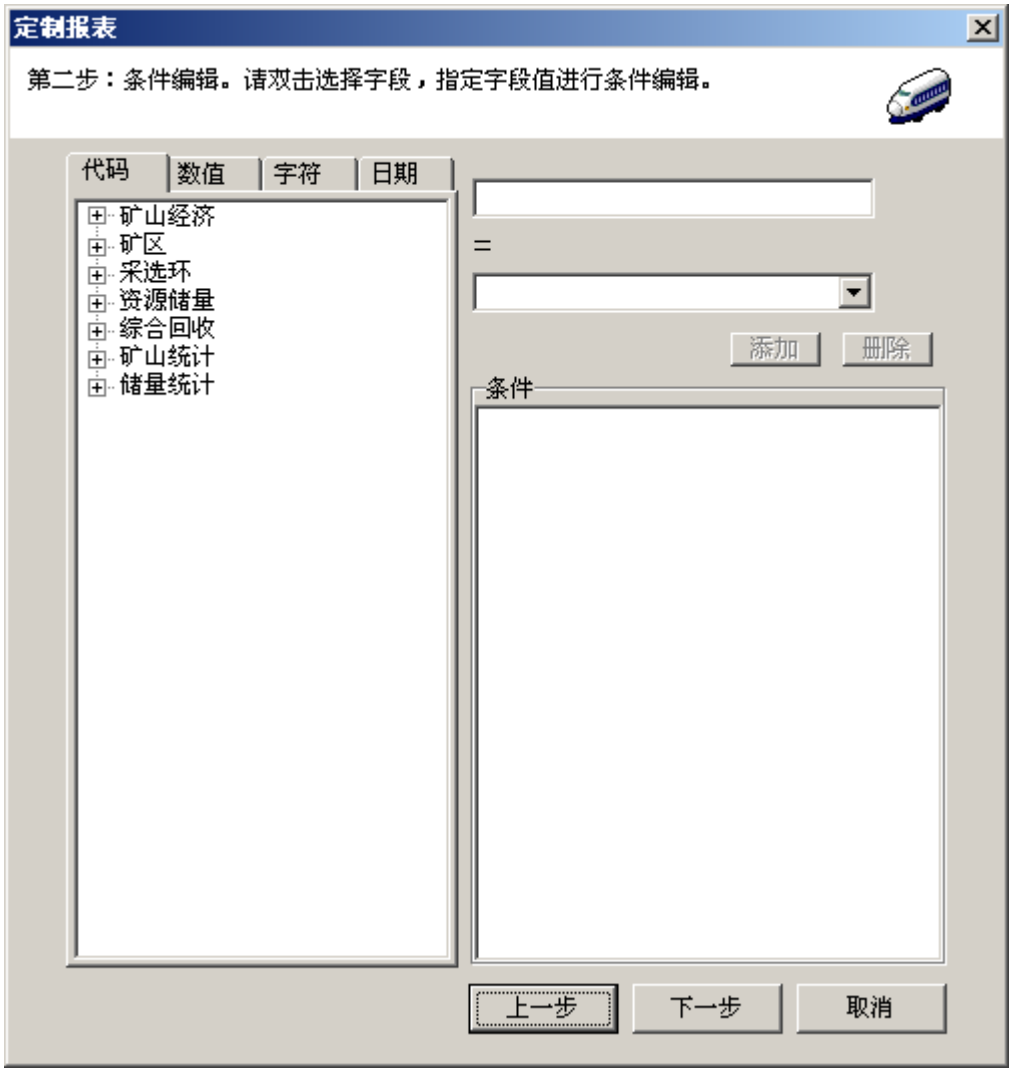

图 5-32-19 条件编辑

第三步、选择查询字段。

完成条件编辑后点击【下一步】进入选择查询字段界面。先单击“ 表 ”列表中的“ 矿山统计 ”，依次双击右侧 “ 字段 ”列表的“ 主矿产码 ”、“ 主矿产名 ”、“ 矿山个数 ”等字段，将他们添加进下方的查询字段列表里。

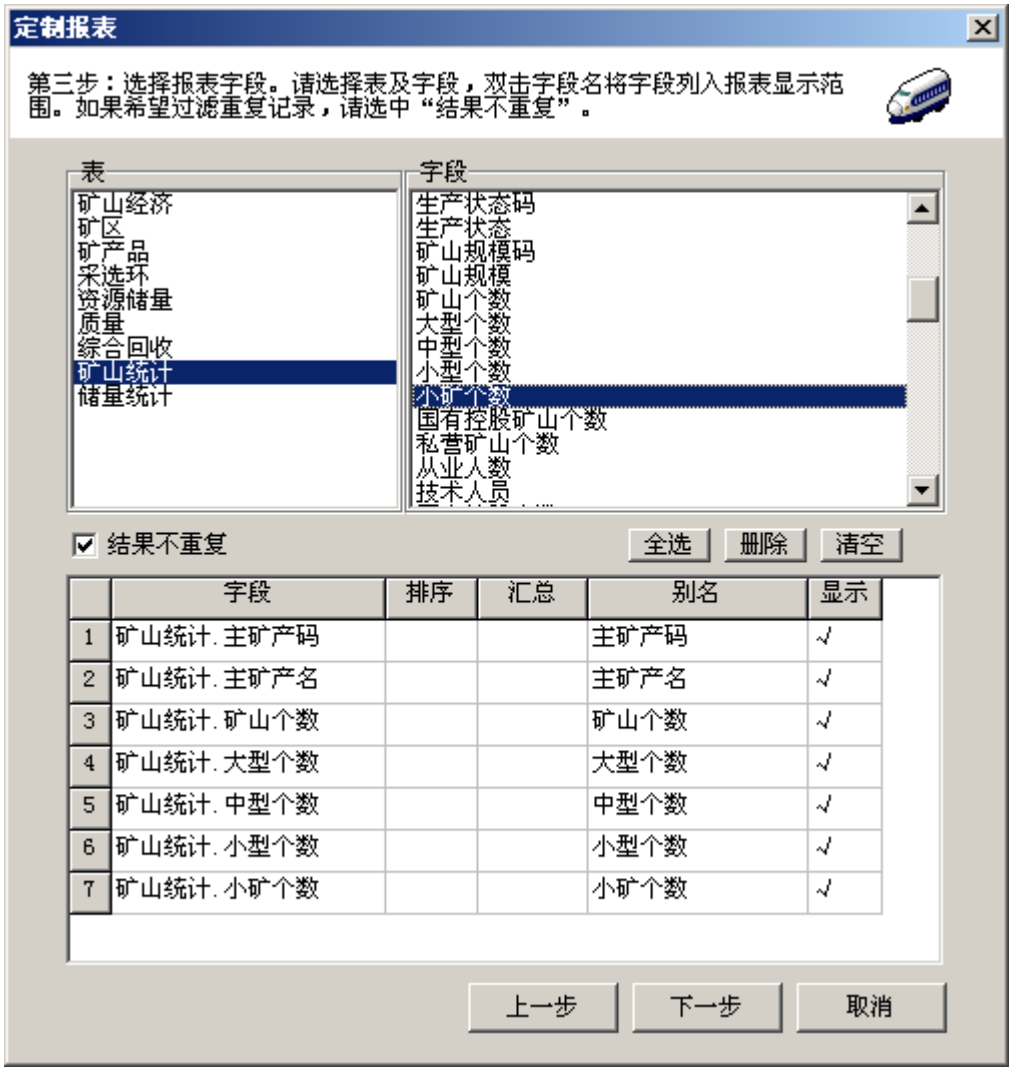

图 5-32-20 选择报表字段

注意选择字段次序必须与报表字段顺序一致。此步骤同查询定制步骤，详见 5.30.7 一节。最终选择字段如下图所示：

	字段
1	矿山统计.主矿产码
2	矿山统计.主矿产名
3	矿山统计.矿山个数
4	矿山统计.大型个数
5	矿山统计.中型个数
6	矿山统计.小型个数
7	矿山统计.小矿个数
8	矿山统计.从业人数
9	矿山统计.自产矿石量
10	矿山统计.工业总产值
11	矿山统计.综合利用产值
12	矿山统计.工业增加值
13	矿山统计.实际采矿能力
14	矿山统计.年投资额
15	矿山统计.年利税总额
16	矿山统计.年利润
17	矿山统计.年税金
18	矿山统计.使用费应缴
19	矿山统计.使用费减免
20	矿山统计.使用费实缴

图 5-32-21 “ 按矿产种类分列 ” 查询字段

接下来设置字段“ 排序 ”属性：点击字段“ 排序 ”单元格，在显示的下拉列表中选择“ 升序 ” 或 “ 降序 ”，如 “ 矿山统计.主矿产码 ”。

	字段	排序	汇总	别名	显示
1	矿山统计.主矿产码	升序		主矿产码	√
2	矿山统计.主矿产名	升序 降序		主矿产名	√
3	矿山统计.矿山个数			矿山个数	√
4	矿山统计.大型个数			大型个数	√
5	矿山统计.中型个数			中型个数	√
6	矿山统计.小型个数			小型个数	√
7	矿山统计.小矿个数			小矿个数	√

图 5-32-22 设置 “ 排序 ” 属性

接下来将某些不在报表中显示的字段（比如用于排序的字段），将其 “ 显示 ” 一栏属性设为 “ × ”。

	字段	排序	汇总	别名	显示
1	矿山统计.主矿产码	升序		主矿产码	×
2	矿山统计.主矿产名			主矿产名	√
3	矿山统计.矿山个数			矿山个数	√
4	矿山统计.大型个数			大型个数	√
5	矿山统计.中型个数			中型个数	√
6	矿山统计.小型个数			小型个数	√
7	矿山统计.小矿个数			小矿个数	√

图 5-32-23 设置“显示”属性

接下来设置字段“汇总”属性：点击汇总字段“汇总”单元格，在显示的下拉列表中选择“求和”。

	字段	排序	汇总	别名	显示
1	矿山统计.主矿产码	升序		主矿产码	×
2	矿山统计.主矿产名			主矿产名	√
3	矿山统计.矿山个数		求和	矿山个数合计	√
4	矿山统计.大型个数		求和	大型个数合计	√
5	矿山统计.中型个数		最大值	中型个数合计	√
6	矿山统计.小型个数		最小值	小型个数合计	√
7	矿山统计.小矿个数		计数	小矿个数合计	√
8	矿山统计.从业人数		平均值	从业人数合计	√

图 5-32-24 设置“汇总”属性

最终定义的报表字段如下所示：

	字段	排序	汇总	别名	显示
1	矿山统计.主矿产码	升序		主矿产码	×
2	矿山统计.主矿产名			主矿产名	√
3	矿山统计.矿山个数		求和	矿山个数合计	√
4	矿山统计.大型个数		求和	大型个数合计	√
5	矿山统计.中型个数		求和	中型个数合计	√
6	矿山统计.小型个数		求和	小型个数合计	√
7	矿山统计.小矿个数		求和	小矿个数合计	√
8	矿山统计.从业人数		求和	从业人数合计	√
9	矿山统计.自产矿石量		求和	自产矿石量合计	√
10	矿山统计.工业总产值		求和	工业总产值合计	√
11	矿山统计.综合利用产值		求和	综合利用产值合计	√
12	矿山统计.工业增加值		求和	工业增加值合计	√
13	矿山统计.实际采矿能力		求和	实际采矿能力合计	√
14	矿山统计.年投资额		求和	年投资额合计	√
15	矿山统计.年利税总额		求和	年利税总额合计	√
16	矿山统计.年利润		求和	年利润合计	√
17	矿山统计.年税金		求和	年税金合计	√
18	矿山统计.使用费应缴		求和	使用费应缴合计	√
19	矿山统计.使用费减免		求和	使用费减免合计	√
20	矿山统计.使用费实缴		求和	使用费实缴合计	√

图 5-32-25 “ 按矿产种类分列 ” 字段列表

第四步、设置报表表头及保存参数。

最后一步要设置报表表头，系统自动生成单行，以字段名为表头内容的表头。本报表想建立一个双行的表头，先点击工具栏上的 按钮插入一行：

	1	2	3	4
1				
2	主矿产名	矿山个数合计	大型个数合计	中型个数合

图 5-32-26 插入新行

系统生成表头时自动为每个字段按字段名填写了表头内容，如 “ 矿山个数合计 ”，该内容可编辑修改。系统生成表头时自动设定了每个字段的宽度，改值可通过拖动边框附近的单元格分割线修改。本报表表头被修改如下：

	1	2	3	4	5	6	7
1							
2							

图 5-32-27 修改宽度

接下来合并 “ 主矿产名 ” 单元格。按住【Shift】键不放，用鼠标标单击选择第一行第一

列和第二行第一列，当同时选中后，点击工具栏上的 按钮合并，合并后可输入空为表头内容。同理合并其余单元格，输入相应文字，形成以下报表表头：

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		矿山企业个数（个）					业人数（人	产量（万	工业总产值(万元)	
2			大型	中型	小型	小矿				综合利用产值

	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	增加值（万	产能力（万顿	资额（万元	年利税总额（万元）			采矿权使用费（万元）		
2					利润	税金	当年应缴	当年减免	当年实缴

图 5-32-28 报表表头定义结果

完成表头定制后，输入保存参数即完成自定义报表“矿产资源开发利用情况年报（按矿产种类分列）”的初步定制，当前定制输出的报表如下所示：

矿产资源开发利用情况年报（按矿产种类分列）

	矿山企业个数（个）					从业人数（人）	矿石产量（万吨）	工业总产值(万元)		工业增加值（万元）	实际生产能力（万吨/年）	年销售额（万元）	年利税总额（万元）			采矿权使用费（万元）		
		大型	中型	小型	小矿				综合利用产值					利润	税金	当年应缴	当年减免	当年实缴
煤炭	38	5	13	20	0	76495	2477.06	793556.60	50.00	226789.75	2721.87	47147.04	96901.50	71362.04	25539.46	56.25	0.00	56.25
铁矿	9	1	3	1	2	8658	560.05	150154.62	1010.00	30042.58	606.66	16257.00	31986.00	10801.70	21184.30	2.30	0.00	2.30
铅矿	1	0	0	1	0	784	32.80	16762.20	659.80	8029.00	35.00	299.00	4263.00	1882.00	2381.00	0.10	0.00	0.10
锌矿	1	0	0	0	1	500	10.00	6522.00	5036.00	2036.00	10.00	200.00	987.00	312.00	675.00	0.05		0.05
金矿	1	0	0	1	0	183	2.50	735.30	0.00	67.00	6.00	0.00	-47.00	-88.00	41.00	0.05	0.00	0.05
锂矿	1	0	0	0	1	200	5.16	1551.00	0.00	155.10	10.08	700.00	140.00	20.00	120.00	0.05	0.00	0.05
盐晶石	1	0	0	1	0	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.05
溶剂用灰岩	5	1	1	3	0	2192	615.20	15468.00	0.00	8031.00	635.20	1443.00	5587.72	1709.00	3878.72	0.40	0.00	0.40
冶金用白云岩	3	2	0	1	0	1154	142.00	4050.00	0.00	984.00	142.00	43.00	304.50	75.00	229.50	0.15	0.00	0.15
冶金用石英岩	2	0	0	2	0	35	3.07	199.25	0.00	24.00	3.07	63.00	36.50	8.00	28.50	0.10	0.00	0.10
铸型用砂岩	2	0	0	1	1	7	0.80	12.45	0.00	6.80	1.50	0.00	1.10	0.00	1.10	0.10	0.00	0.10
铸型用砂	4	0	0	3	1	52	3.80	115.00	0.00	27.00	3.80	24.00	23.40	15.00	8.40	0.20	0.00	0.20
耐火粘土	2	0	0	0	2	8	0.68	13.60	0.00	7.30	1.00	0.00	1.40	0.50	0.90	0.10	0.00	0.10
溶剂用鲕铁岩	1	1	0	0	0	304	25.70	727.00	0.00	72.70	25.70	120.00	100.00	6.00	94.00	0.05	0.00	0.05
赤铁矿	1	0	1	0	0	466	9.72	3758.00	0.00	148.53	18.20	0.00	52.66	-54.85	107.51	0.05	0.00	0.05
芒硝	4	1	3	0	0	529	162.46	41444.87	0.00	20141.42	127.10	4958.00	15872.89	8202.05	7670.84	0.60	0.00	0.60
盐矿	19	9	2	8	0	1751	756.27	83830.04	2267.80	25877.19	509.99	23930.55	18980.83	4486.32	14494.51	2.10	0.00	2.10
磷矿	4	0	2	1	0	1478	24.20	9042.00	0.00	2122.00	73.70	408.00	-657.86	-901.82	243.96	0.10	0.00	0.10
浅石	1	0	0	1	0	26	1.50	31.00	0.00	7.00	1.50	0.00	8.30	1.00	7.30	0.05	0.00	0.05
石膏	16	10	4	1	0	5145	259.18	10608.98	0.00	1304.03	594.00	2584.00	2575.22	499.94	2075.28	3.60	0.00	3.60
方解石	2	0	2	0	0	61	20.00	336.00	0.00	84.00	22.00	51.00	45.92	28.32	17.60	0.10	0.00	0.10
水泥用灰岩	99	13	13	70	3	5187	4296.00	64219.30	0.00	15593.31	5032.06	10149.38	11226.32	4896.01	6330.31	5.75	0.00	5.75
建筑石料用灰岩	275	1	20	225	29	9996	3371.36	40114.78	0.00	9834.37	4016.35	15447.60	6682.42	2006.34	4676.08	14.05	0.00	14.05
饰面用灰岩	1	0	0	1	0	50	10.00	70.00	0.00	6.00	10.00	5.00	18.00	10.00	8.00	0.05	0.00	0.05
制灰用石灰岩	3	0	1	2	0	130	130.00	1970.00		591.00	130.00	985.00	529.94	90.26	439.68	0.15		0.15
建筑用白云岩	8	3	1	4	0	348	197.06	1641.87	0.00	452.60	227.00	2562.80	147.85	-29.90	177.75	0.45	0.00	0.45
饭用石英岩	3	0	2	1	0	75	21.00	210.00	0.00	24.00	21.00	9.00	59.00	32.00	27.00	0.15	0.00	0.15
水泥配料用砂岩	7	0	2	4	1	138	76.25	978.55	0.00	217.00	89.30	1072.30	314.92	98.97	215.95	0.60	0.00	0.60
建筑用砂岩	19	4	12	3	0	819	361.50	4283.60	0.00	1240.90	410.20	1436.30	511.66	208.59	303.07	0.95	0.00	0.95
饭用用砂	5	0	0	5	0	234	13.30	592.00	0.00	73.20	14.70	38.00	180.57	123.00	57.57	0.30	0.00	0.30
建筑用砂	76	1	1	28	46	3064	663.04	7856.21	0.00	1223.90	859.54	717.40	2270.01	1147.30	1122.71	16.75	0.00	16.75

图 5-32-29 自动生成的报表

当前生成的报表表头还不满足要求，需要通过主窗口点【高级】按钮调用报表设计器修改报表模板：

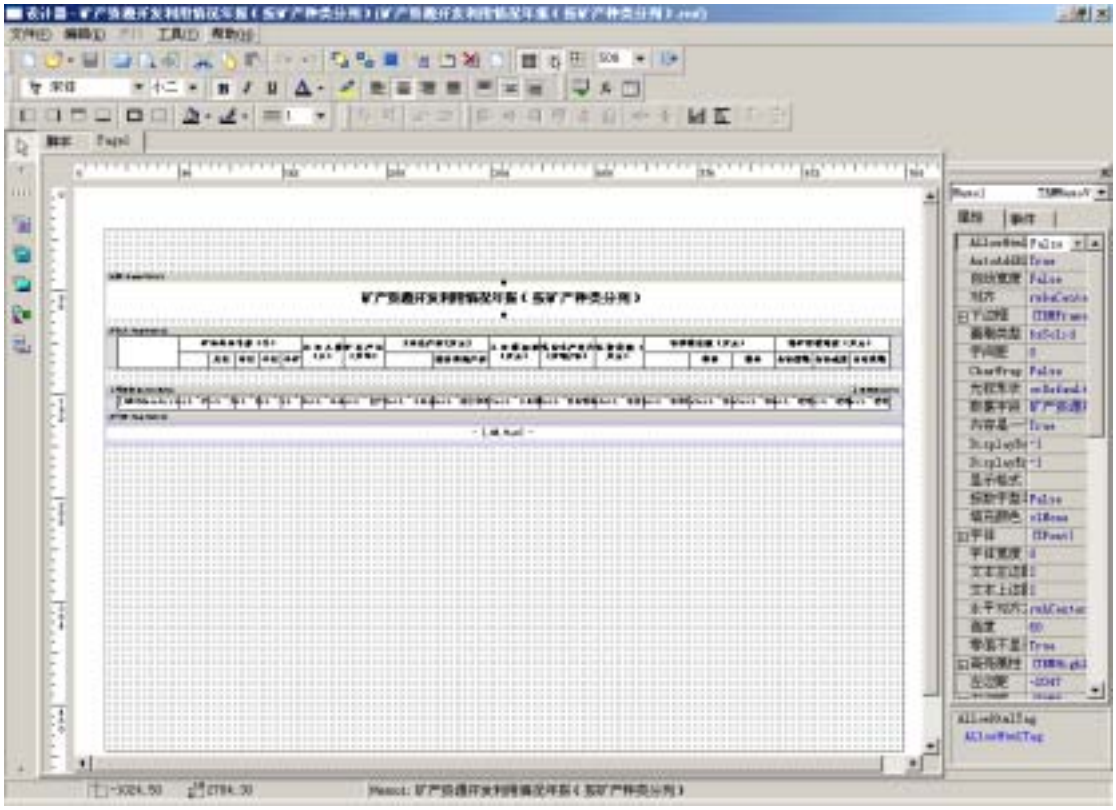

图 5-32-30 修改报表模板

在报表设计器里，要实现“矿山企业个数（个）”合并单元格需：先选中“矿山企业个数（个）”文本框，在工具栏上取消文本框下方边框按钮 的选中。再选中“大型”左侧的空文本框，在工具栏上取消文本框上方边框按钮 的选中。如下图所示：

图 5-32-31 合并单元格

要实现对齐“ 年投资额（万元）”文字需：双击单元格“ 年投资额（万元）”，弹出文本编辑器，而后将“ 年投资额（万元）”变为“ 年投资额 ”和“（万元）”两行。点击保存退出即可。

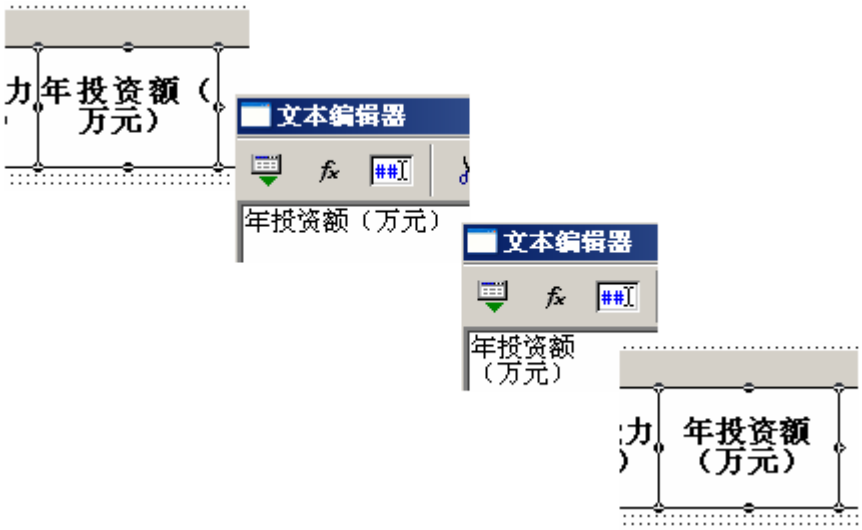

图 5-32-32 修改单元格内容

依次类推，完成表头修改后可输出以下报表，分析后发现它缺少合计行：

图 5-32-33 报表输出结果

要加入合计行需要在模板上加入“ 数据标头 ”栏目：点击左侧插入对象中的“ 插入栏目 ”按钮，选择“ 数据标头 ”栏目插入到“ 页标头 ”和“ 主项数据 ”之间。

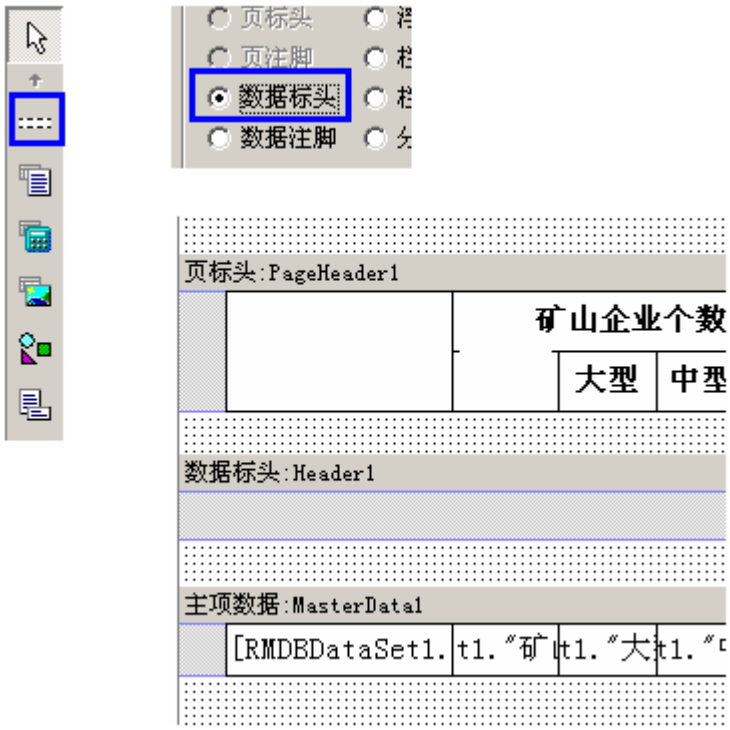

图 5-32-34 插入数据标头

接下来要向“数据标头”插入“计算文本框”：点击左侧插入对象中的“插入计算文本框”按钮，将“计算文本框”放入“数据标头”栏目中，并与其他栏目对应文本框对齐。

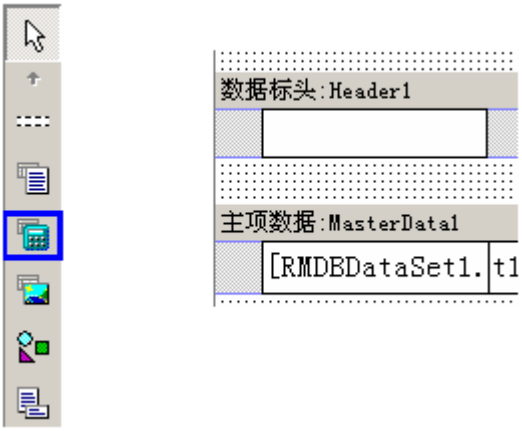

图 5-32-35 插入“计算文本框”

接着需要设置计算文本框统计类型：右键点击“计算文本框”，选择“统计类型...”在属性对话框内选择“统计类型”为“合计”，“统计 Band”为“MasterData1（Master Data）”，点击【确认】退出。

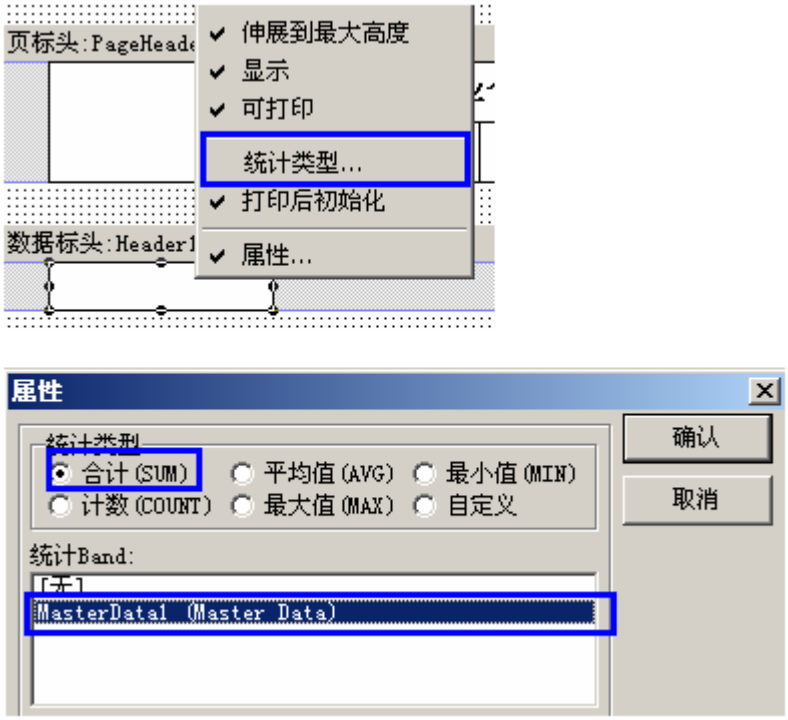

图 5-32-36 设置统计类型

此时的计算文本框已经设定了统计类型，接着需要编辑计算文本框内容，以确定该文本框是对哪个字段的统计：双击击“计算文本框”，弹出文本编辑器，选择“插入数据字段”，选择相应字段后点击 保存退出即可。由于该报表合计行第一列为“合计”二字，故可使用普通文本框，其余列使用计算文本框。

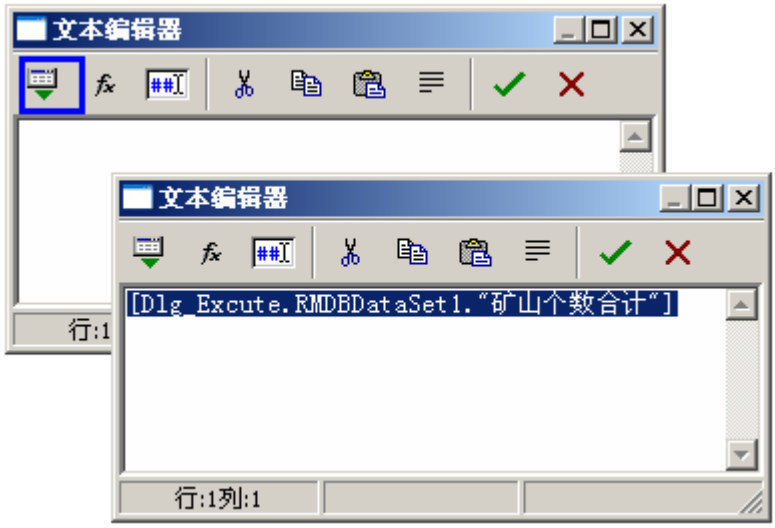

图 5-32-37 编辑内容

就这样，完成每个合计的添加，并设置字体大小、对齐方式后形成以下报表模板，保存退出即完成整个报表的定义。

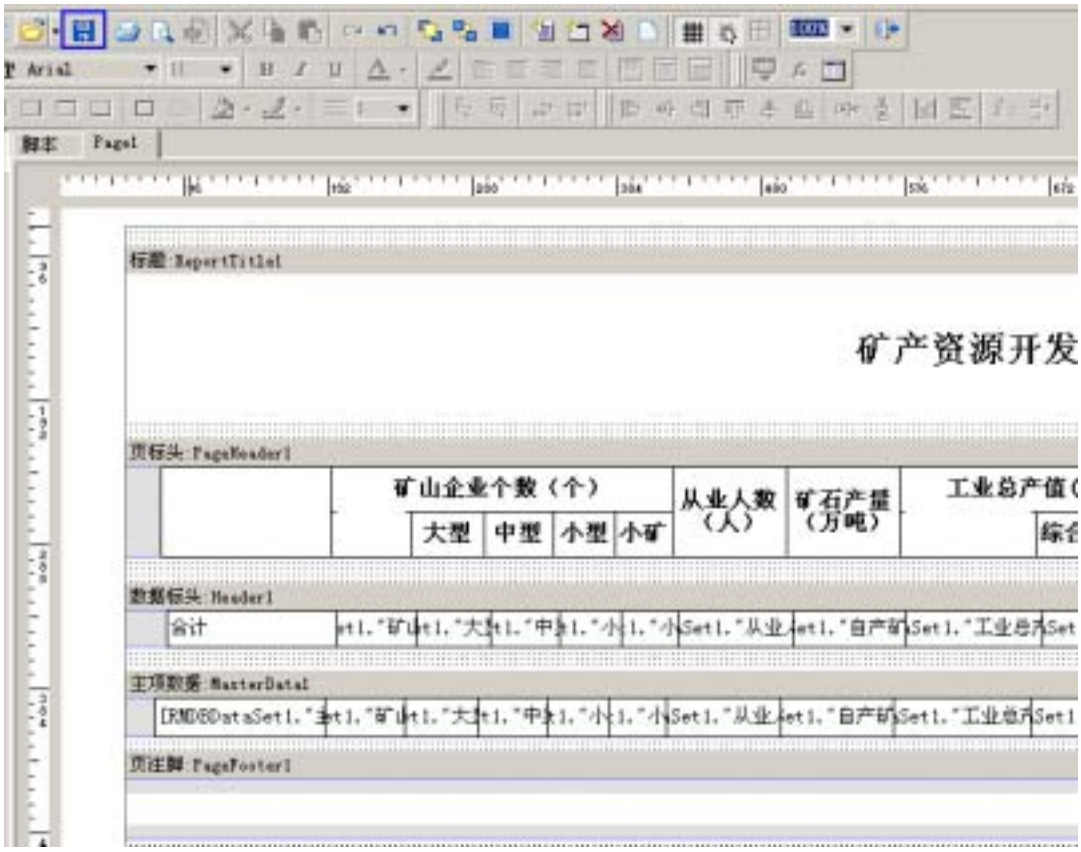

图 5-32-38 报表模板结果

由于“ 按经济类型分列 ”和“ 按矿产种类分列 ”两报表表头及合计字段相同，定制数据源及定义表头步骤基本同上。以下将以他们的不同之处介绍如何定义“ 按经济类型分列 ”报表：

不同之处一，选择字段不同。

按矿种选择“ 矿山统计.主矿产码 ”和“ 矿山统计.主矿产名 ”，“ 主矿产码 ”升序、不显示。按经济类型选择“ 矿山统计.一级经济类型码 ”、“ 矿山统计.一级经济类型 ”、“ 矿山统计.二级经济类型码 ”、“ 矿山统计.二级经济类型 ”，经济类型码升序、不显示。由于经济类型占一列所以设“ 矿山统计.二级经济类型 ”显示，“ 矿山统计.一级经济类型 ”不显示。如图所示：

	字段	排序	汇总	别名	显示
1	矿山统计.主矿产码	升序		主矿产码	×
2	矿山统计.主矿产名			主矿产名	√
3	矿山统计.矿山个数		求和	矿山个数合计	√
4	矿山统计.大型个数		求和	大型个数合计	√

	字段	排序	汇总	别名	显示
1	矿山统计.一级经济类型码	升序		一级经济类型码	×
2	矿山统计.一级经济类型			一级经济类型	×
3	矿山统计.二级经济类型码	升序		二级经济类型码	×
4	矿山统计.二级经济类型			二级经济类型	√
5	矿山统计.矿山个数		求和	矿山个数合计	√
6	矿山统计.大型个数		求和	大型个数合计	√

图 5-32-39 选择字段不同

不同之处二，合计行不同。

不是在报表模板上加入“ 数据标头 ”栏目，而是加入“ 分组标头 ”。“ 分组标头 ”需要设置“ 表达式 ”：双击“ 分组标头 ”设置分组“ 表达式 ”，在表达式窗口点击【Fx】进入表达式编辑器，点击【字段】选择“ 一级经济类型 ”，工具自动生成表达式。

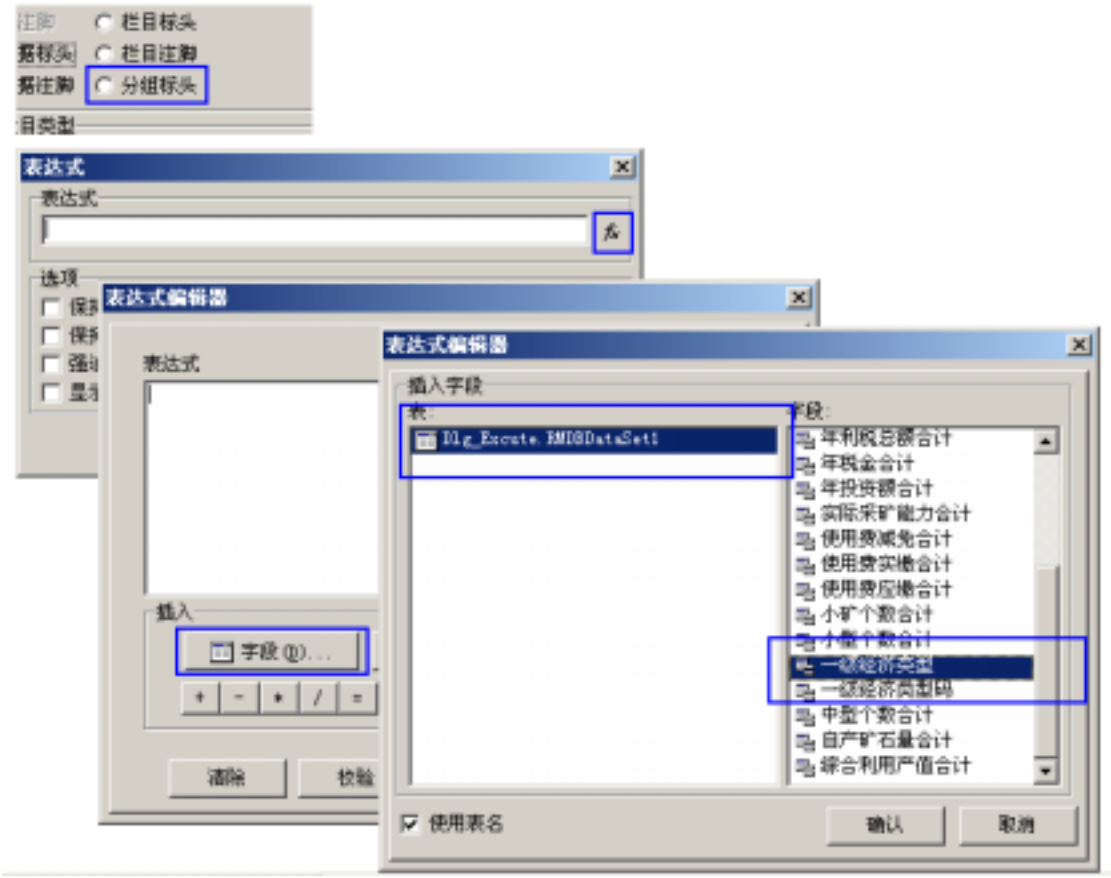

图 5-32-40 插入分组标头

不同之处三，插入两次合计行。

由于“ 按经济类型分列 ”要按两类经济类型分组，故需先后插入两个“ 分组标头 ” ，一个作为一级经济类型合计，一个作为总合计。其中第一个分组标头需要设置分组“ 表达式 ”（过程同上），第二个作为总合计不需设置分组“ 表达式 ”。

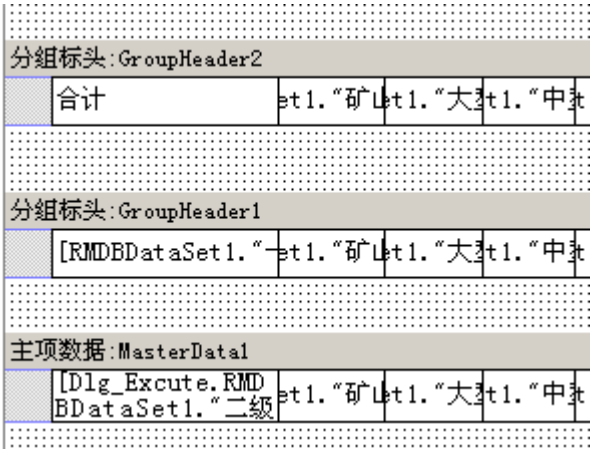

图 5-32-41 两个分组标头

由于一级经济类型合计要标识经济类型名称，故要特殊编辑“ 分组标头 ”的第一个单元格：双击弹出文本编辑器，选择字段“ 一级经济类型 ”为文本内容。

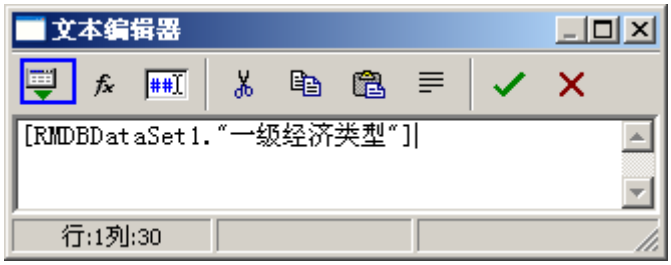

图 5-32-42 编辑内容

5.33 自定义图表

在系统主界面，点击菜单“ 分析 ”→“ 自定义图表 ”进入自定义图表主界面。自定义图表主界面如下，窗口中包含自定义图表列表（蓝色边框）和条件设置（黄色边框）两个区域。图表列表顺序列出已定制的图表，列表中包含“ 名称 ”、“ 类型 ”、“ 修改时间 ”、“ 描述 ”数据。条件设置设置数据查询条件，可设置“ 年度 ”、“ 行政区 ”、“ 矿种 ”数据范围。

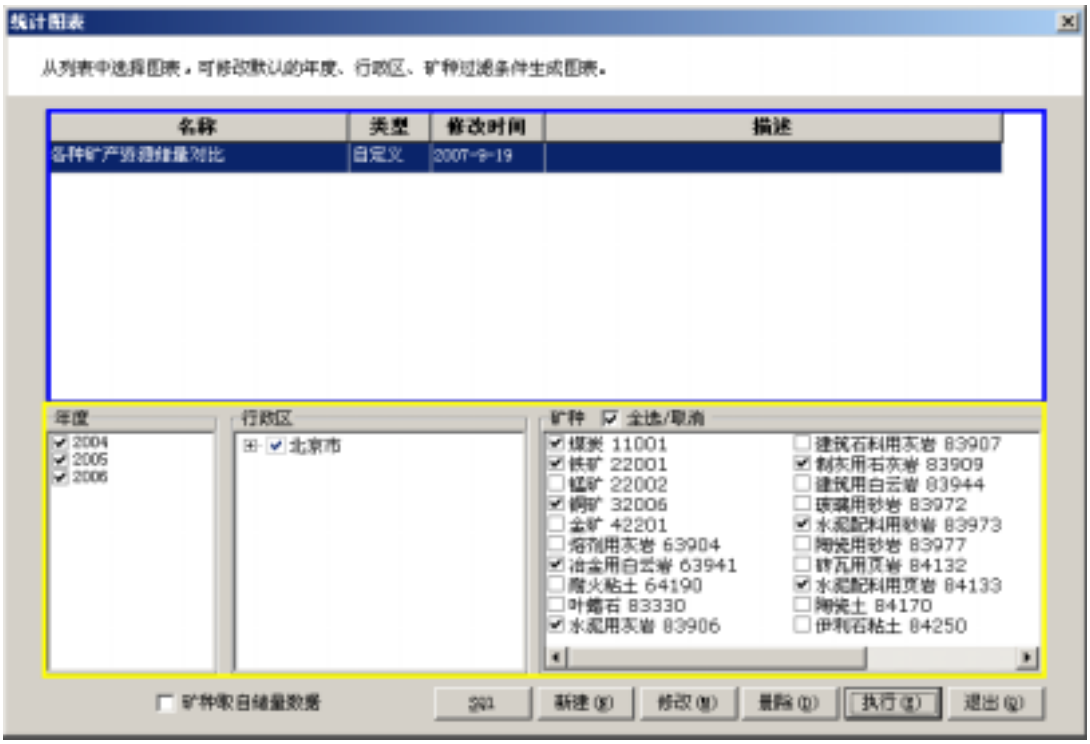

图 5-33-1 自定义图表主界面

其功能包括：

新建：新建自定义图表。

修改：修改当前选中自定义图表。

删除：删除当前选中自定义图表。

执行：查看当前选中自定义图表。

SQL：查看并修改当前 SQL

退出：退出该界面。

5.33.1 新建

在主窗口点击【新建】按钮即可进入自定义图表向导进行自定义图表定制窗口。定制窗口为向导形式，分为“第一步 设置数据范围。”、“第二步：条件编辑。”、“第三步：选择图表字段。”及“第四步：设置图表坐标及保存参数。”几个步骤。

第一步 设置数据范围。

可设置“年度”、“行政区”、“矿种”数据范围。

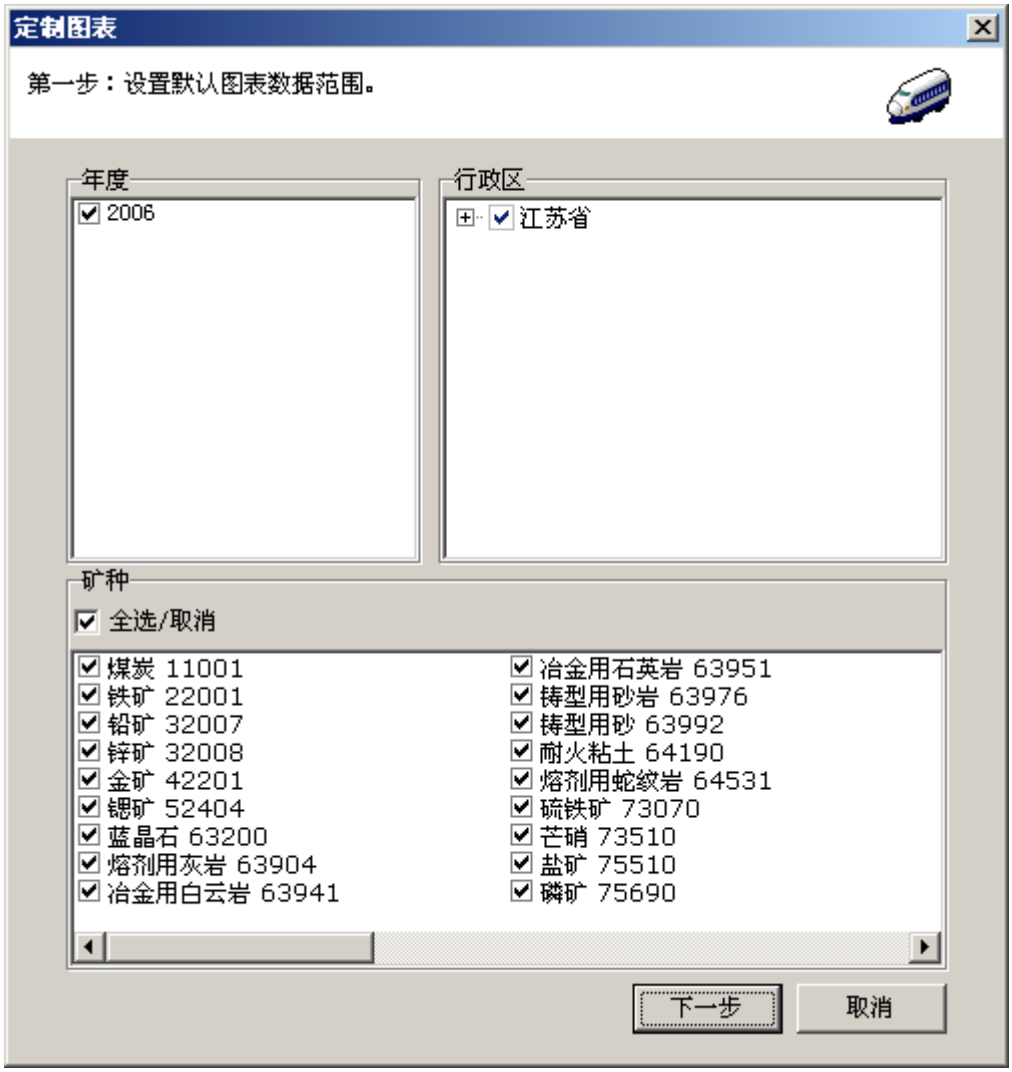

图 5-33-2 设置查询范围

第二步：条件编辑。

条件编辑界面由字段列表（蓝色边框）、条件编辑区（黄色边框）及条件列表（绿色边框）组成。

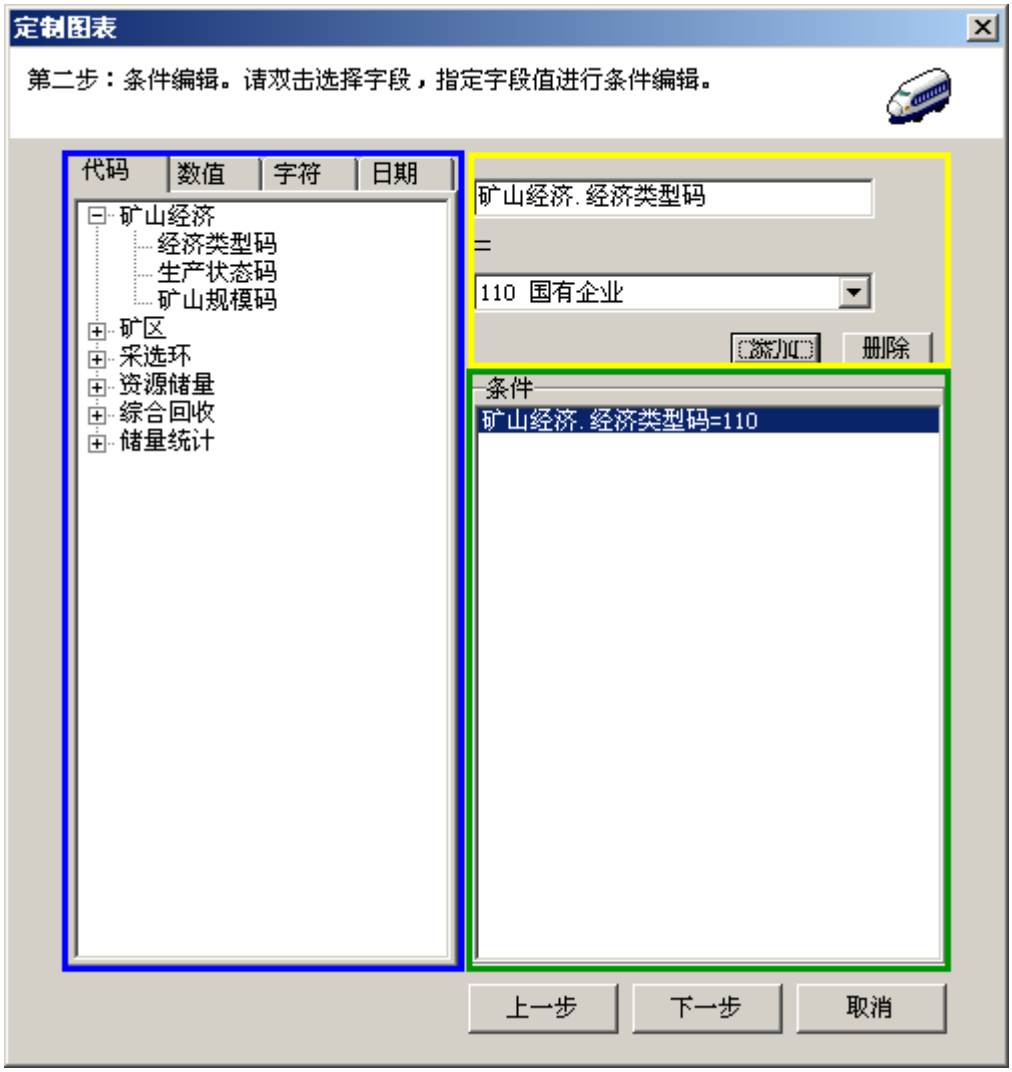

图 5-33-3 条件编辑界面

字段列表按分类列出系统字段。字段按类型分为代码型、数值型、字符型和日期型四种：

- 代码型字段是与业务紧密相关的具有封闭取值范围的字段，值只能是多选一。先在左侧树中双击代码型字段，字段全称自动加入条件编辑区并刷新取值列表，选择想要的取值点击【添加】按钮将条件加入条件列表即完成一项条件定制。

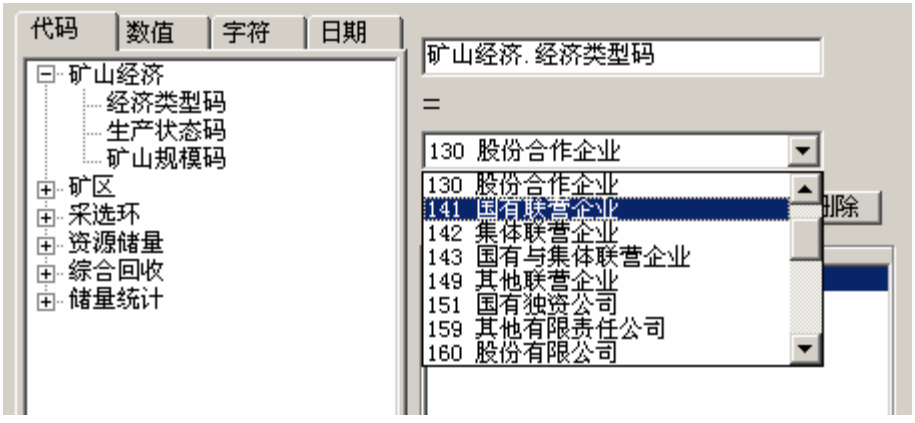

图 5-33-4 代码型字段条件编辑

- 数值型字段是值为数字的字段。先在左侧树中双击数值型字段，字段全称自动加入

条件编辑区，选择运算附后手动输入取值点击【添加】按钮将条件加入条件列表即完成一项条件定制。数值运算符包括：“ = ”“ > ”“ < ”“ 在…之间 ”“ <> ”“ 为空 ”“ 不为空 ”。

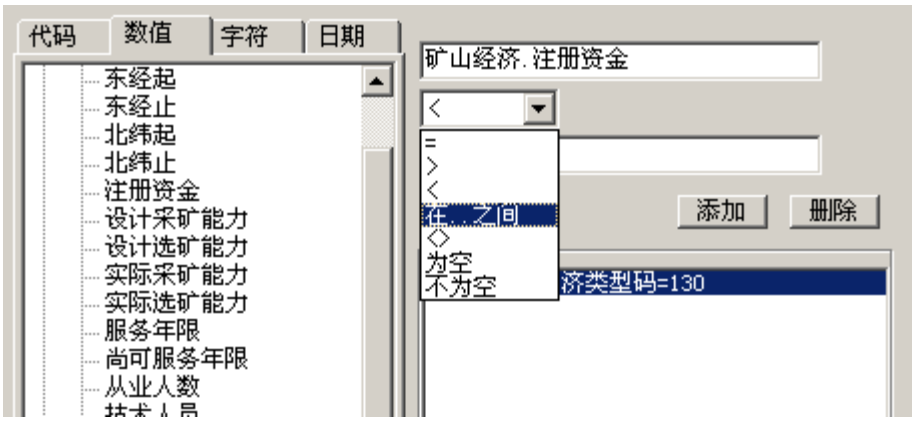

图 5-33-5 数字型字段条件编辑

- 字符型字段是值为文字的字段。先在左侧树中双击字符型字段，字段全称自动加入条件编辑区，选择运算附后手动输入取值点击【添加】按钮将条件加入条件列表即完成一项条件定制。字符运算符包括：“ = ”“ 包含 ”“ <> ”“ 为空 ”“ 不为空 ”。

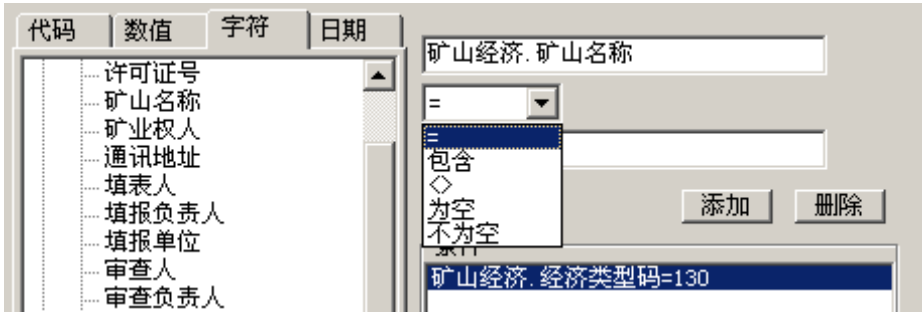

图 5-33-6 字符型字段条件编辑

- 日期型字段是值为日期的字段。先在左侧树中双击字符型字段，字段全称自动加入条件编辑区，选择日期或编辑修改取值后点击【添加】按钮将条件加入条件列表即完成一项条件定制。

图 5-33-7 日期型字段条件编辑

条件列表列出所定制条件，不同行之间条件默认为“ 与 ”的关系，当重复添加某一字段

的条件时系统自动将他们添加在一行并默认为“ 或 ”的关系。

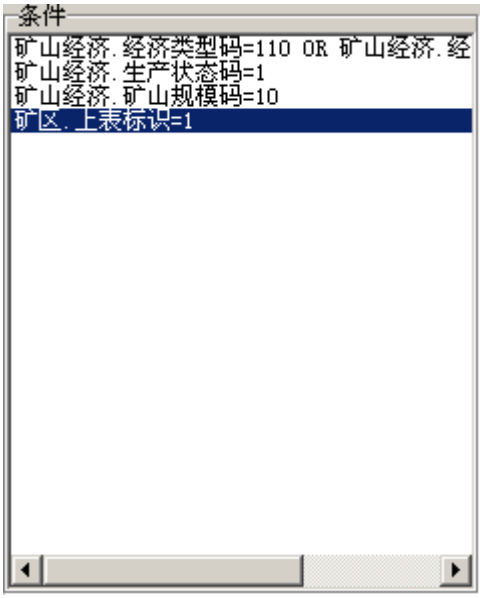

图 5-33-8 条件列表

如需要编辑复杂条件，可双击条件列表中的某条件，直接对条件进行修改。

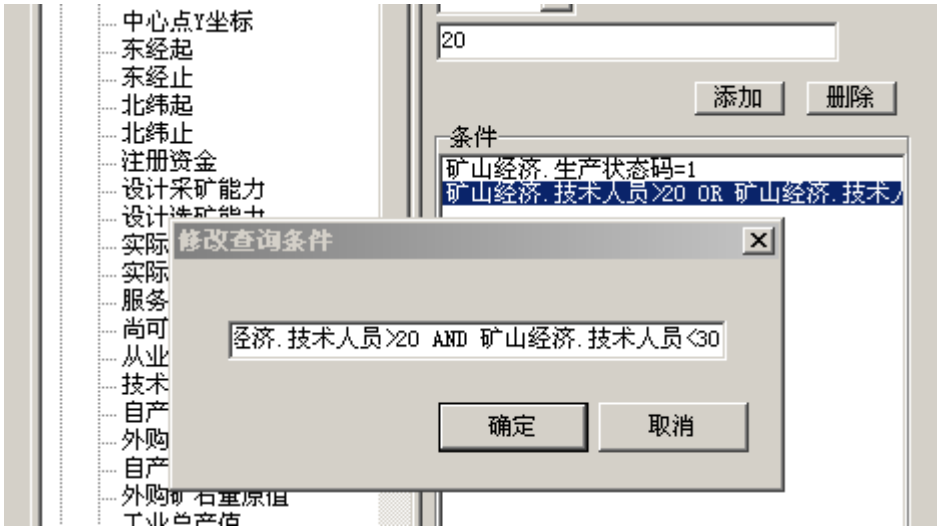

图 5-33-9 修改条件

点击【删除】可以删除选中的条件。

第三步：选择图表字段。

点击“ 表 ”中的表名，在“ 字段 ”中会列出相应的字段，双击该字段，添加进下方的字段列表里，点击“ 排序 ”或“ 汇总 ”出现可选条件列表，可以设置相应字段的排序或汇总条件，当勾选“ 结果不重复 ”数据查询将过滤重复数据。可以点击【全选】选择表的所有字段，点击【删除】删除选中的字段，点击【清空】按钮可以清空所有字段列表。

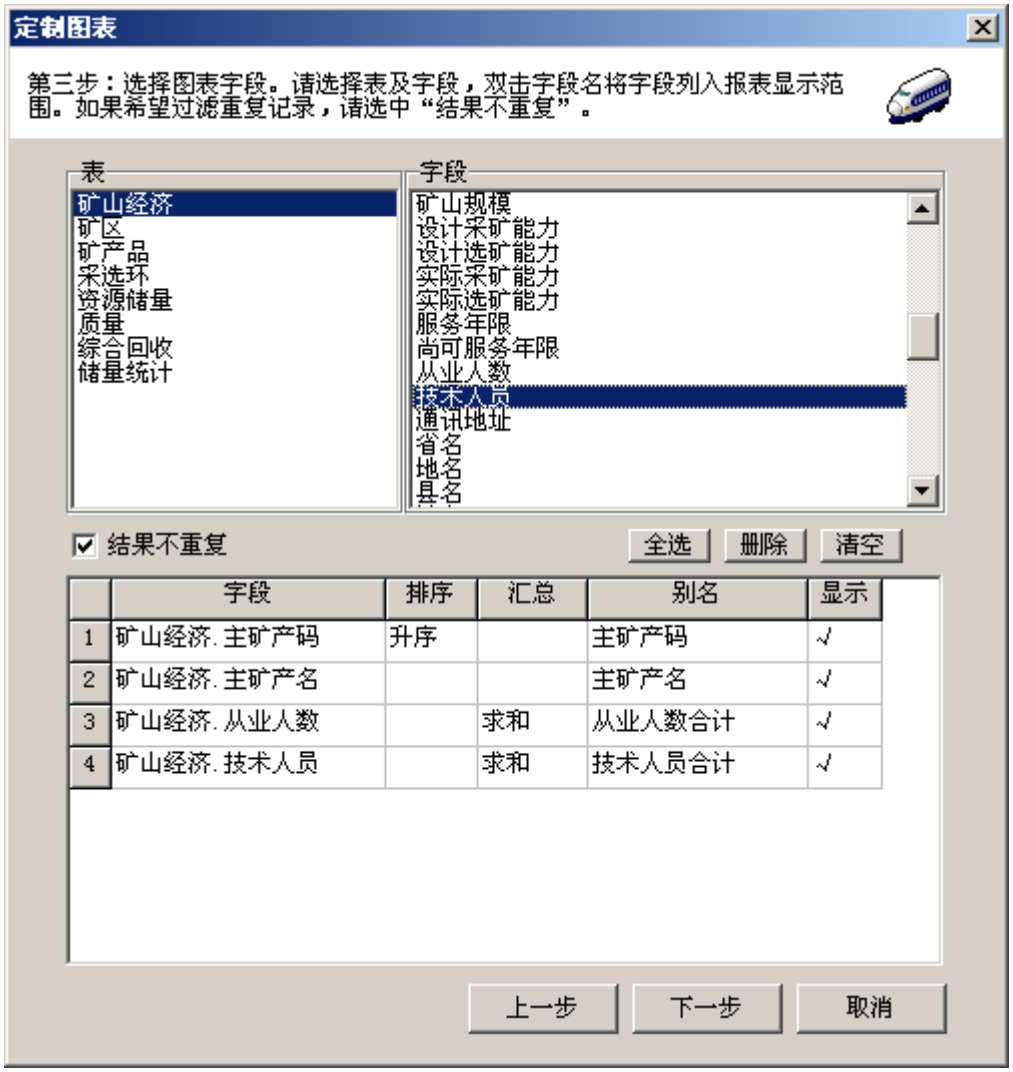

图 5-33-10 选择字段

其中：

排序方式：包含升序、降序。

字段 排序 汇总 别名 显示
1 储量统计.矿产组合码 升序 矿产组合码 ×
2 储量统计.矿产组合 升序 矿产组合 √
3 储量统计.省级代码 升序 行政区代码 ×
4 储量统计.省级名称 行政区 √
5 储量统计.年度 升序 年度 √
6 储量统计.矿产代码 升序 矿产代码 ×
7 储量统计.矿产名称 矿产名称 √
8 储量统计.保有基础储量 求和 保有基础储量 √
降序

图 5-33-11 排序设置

汇总方式：包含求和、最大值、最小值、计数、平均数。

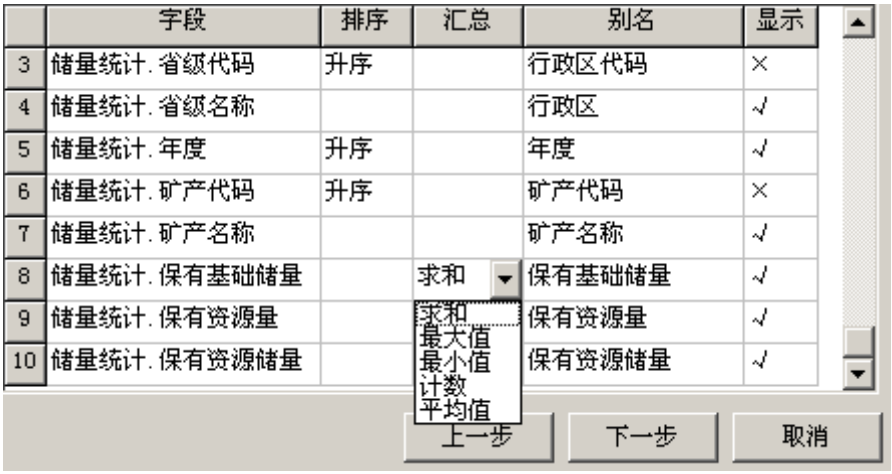

图 5-33-12 汇总设置

字段列表中的字段可以设置是否在图表中显示，如不希望在图表中显示可置显示一栏“ × ”，否则“ √ ”。不显示的字段常用于排序。

第四步：设置图表坐标及保存参数。

此界面上部分为设置图表坐标，横坐标为分析维度，纵坐标为统计指标，纵坐标只能为数字类型的字段。在“ 名称 ”中填写该图表名称，为必填项，“ 描述 ”中填写对此图表的描述。“ 保存选项 ”选中“ 保存 ”时点击确定将保存该图表，返回到主界面，选中“ 立即执行 ”时点击确定按钮将直接进入图表预览界面。

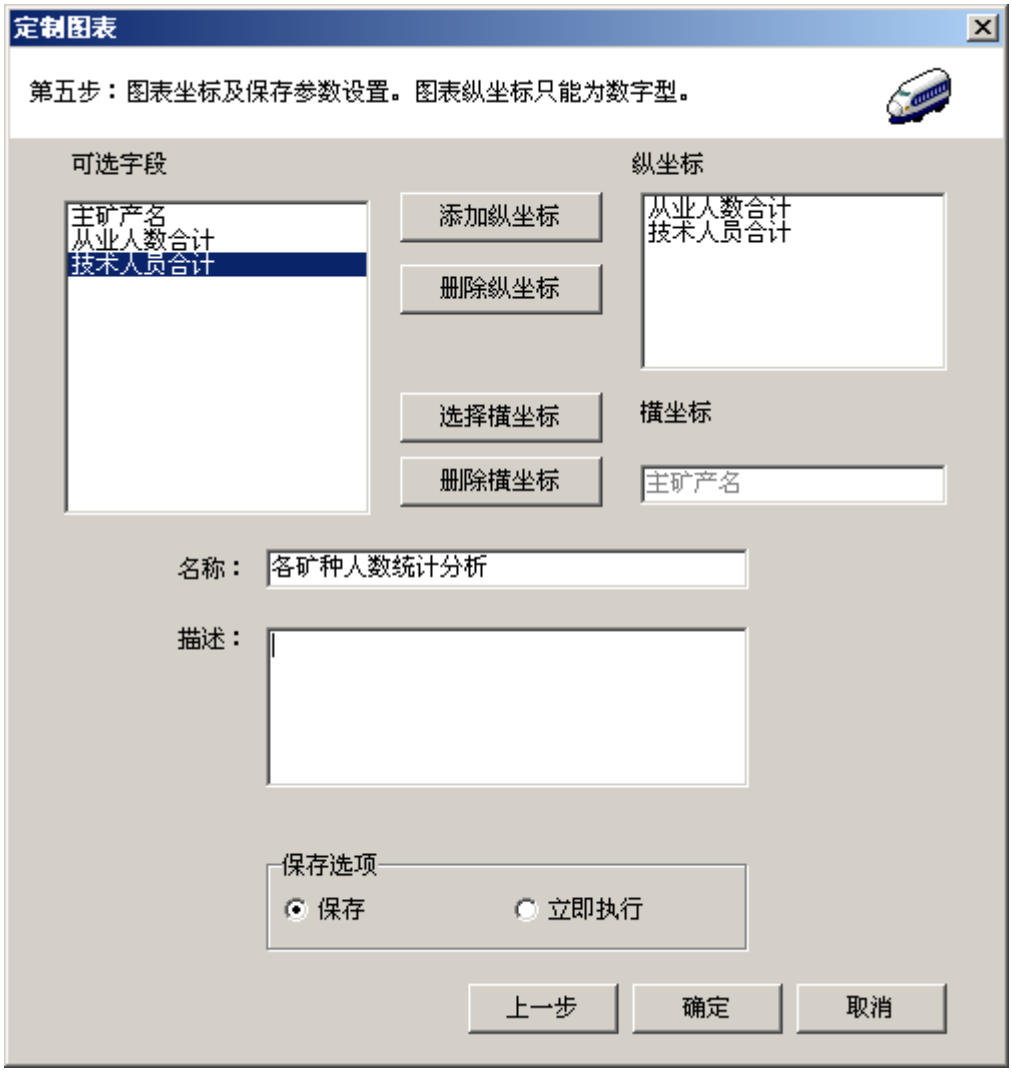

图 5-33-13 坐标及保存参数设置

5.33.2 修改

在主窗口点击【修改】按钮即可进入自定义图表向导进行自定义图表修改窗口。修改界面及操作同新建。

5.33.3 删除

在主窗口点击【删除】按钮删除当前图表定义。

5.33.4 执行

在主窗口点击【执行】按钮查看图表。

图表预览界面左上角为图表类型切换按钮，分别代表：饼图、柱图、线图。界面左侧为图表显示效果设置面板，不同类型的图表设置选项不同。图表可另保存为图片。

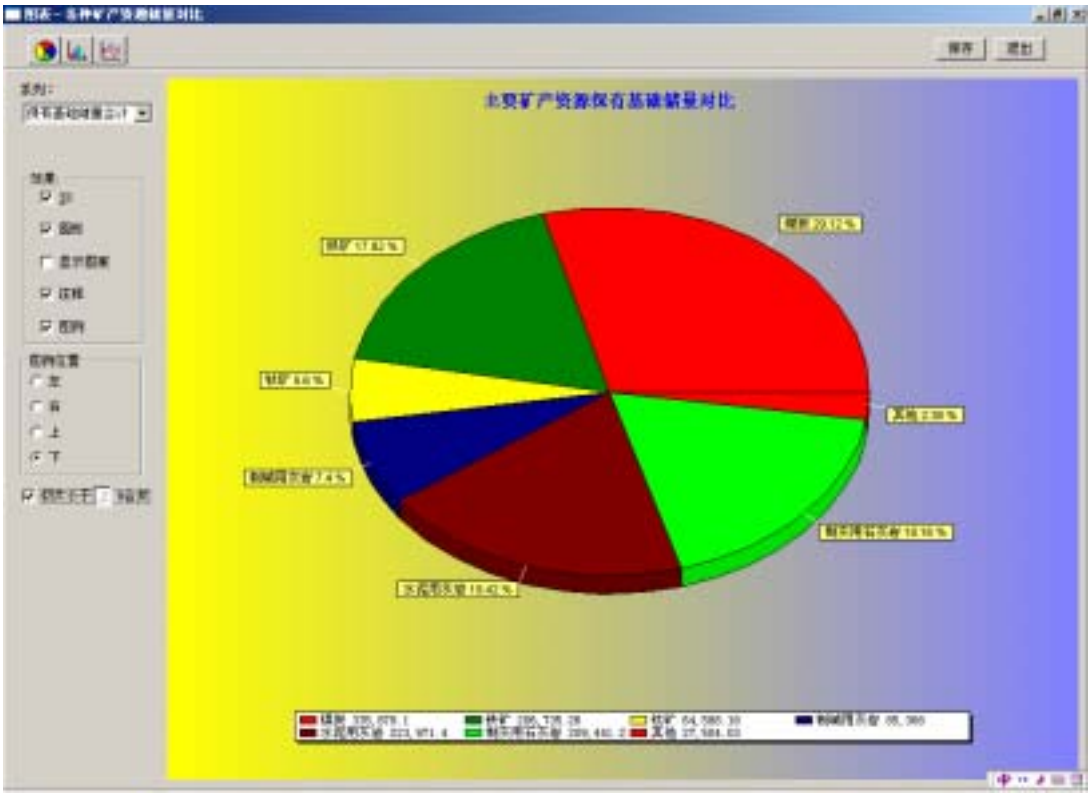

图 5-33-14 自定义图表预览

饼图：饼图分系列显示，通过系列列表可激活不同系列。可通过控制面板设置显示“ 效果 ”、图例位置。

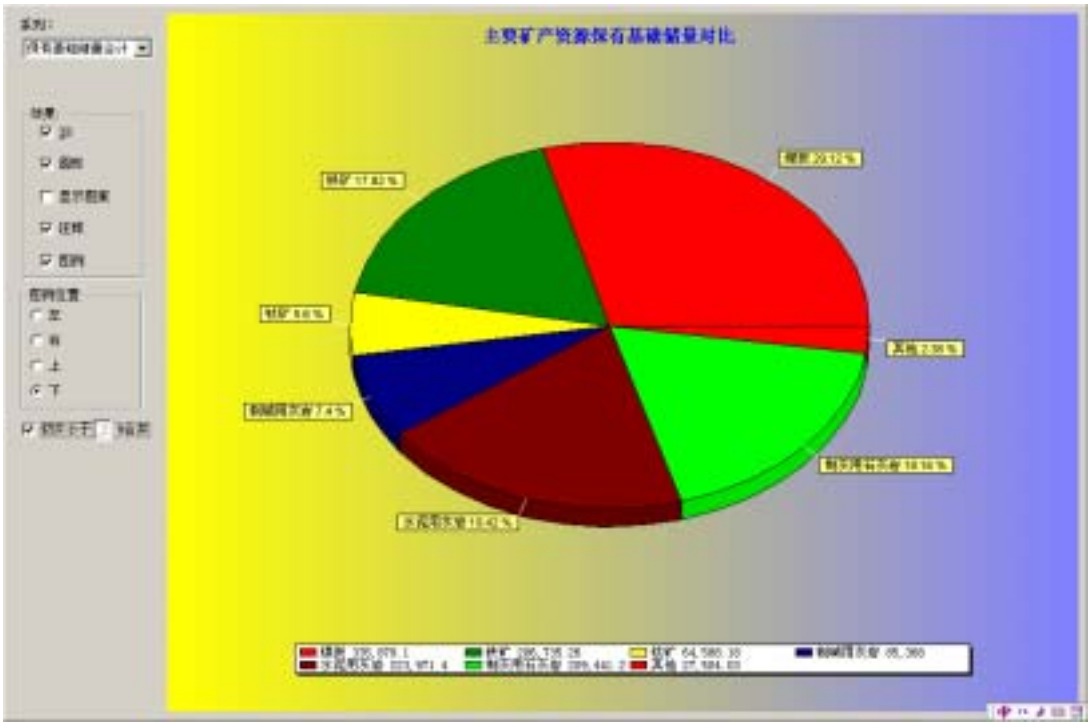

图 5-33-15 饼图

在控制面板的最下方可设置合并小切片，当切片所占比例小于所设值时将它们合并为“ 其他 ”切片。

图 5-33-16 切片合并设置

选中某一切片激活后，点击系列下方的颜色设置面板将弹出颜色设置窗口，用于设置切片颜色。

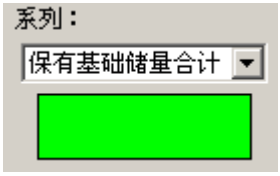

图 5-33-17 切片颜色设置

点击饼图的某一切片时，切片会偏离圆心显示，在此单击此切片会还原显示。

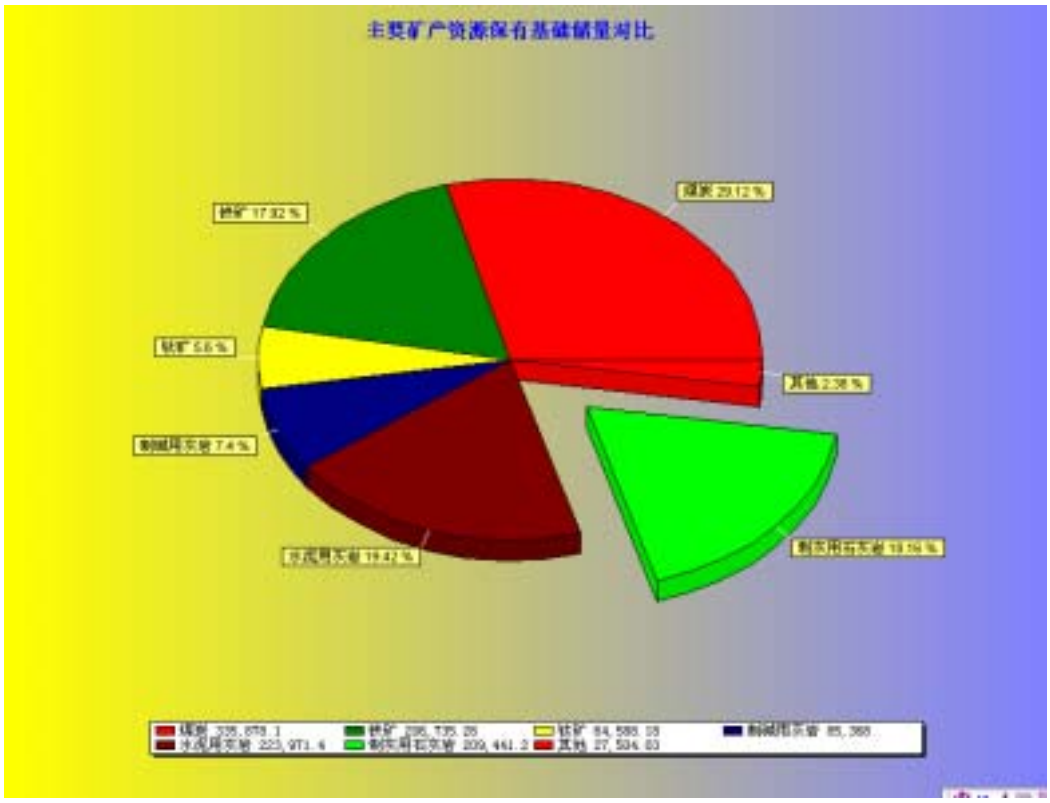

图 5-33-18 切片偏离显示

柱图：饼图可分系列显示也可全部显示，通过系列列表可激活不同系列。可通过控制面板设置显示“效果”、图例位置、柱类型及不同系列的位置关系。柱类型的设置针对当前激活系列，不同系列之间的位置关系包括“前后”、“叠加”、“并排”，当位置关系为“无”时柱图会单系列显示，显示当前激活系列。

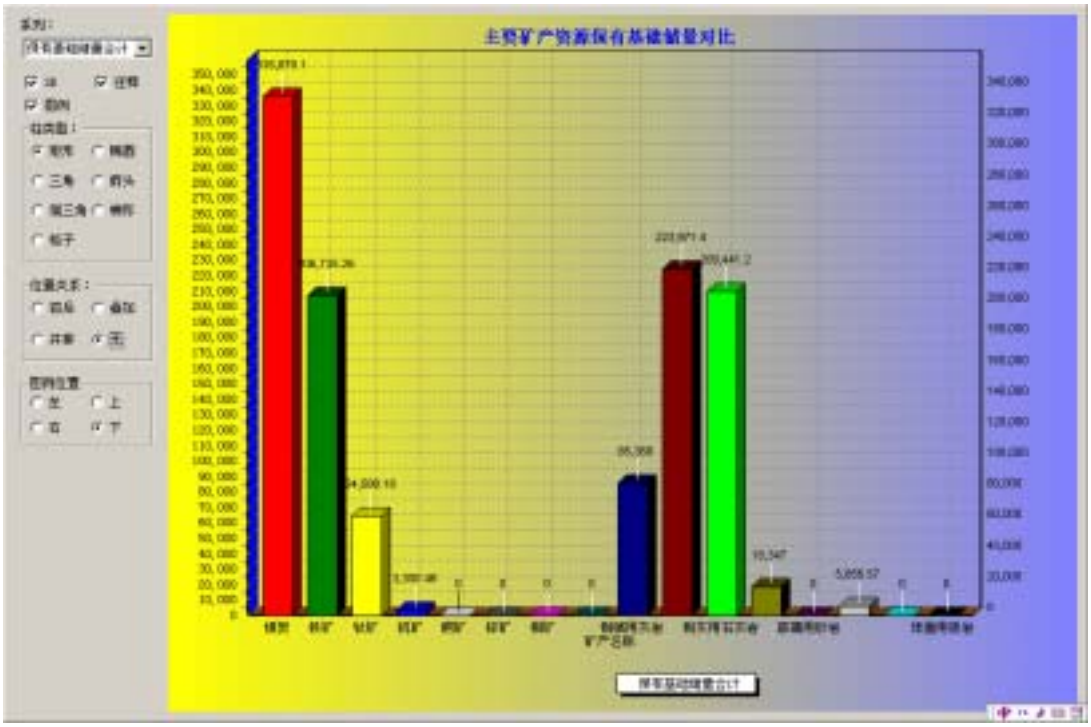

图 5-33-19 柱图

在柱图上拉框将放大或缩小图片，当从左上向右下拉框时放大图片，其他方向还原图片。

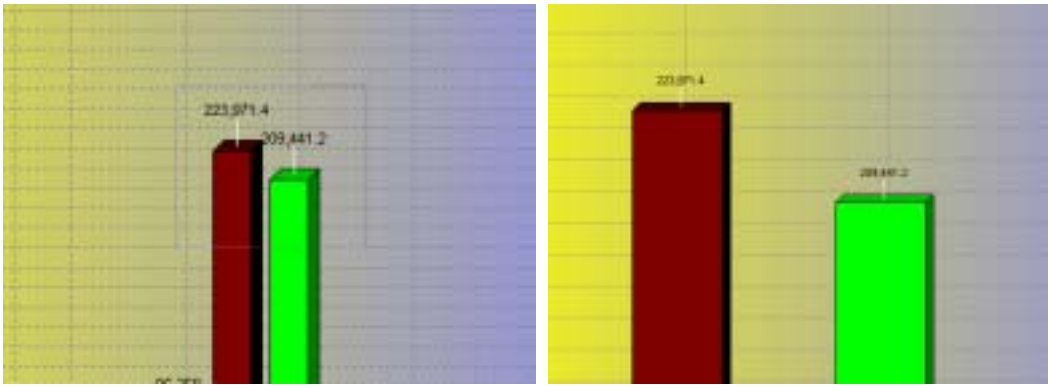

图 5-33-20 柱图局部放大

线图：线图全部系列一起显示，通过系列列表可激活不同系列。可通过控制面板设置显示“ 效果 ”、图例位置。点击系列下方的颜色设置面板将弹出颜色设置窗口，用于设置曲线颜色。

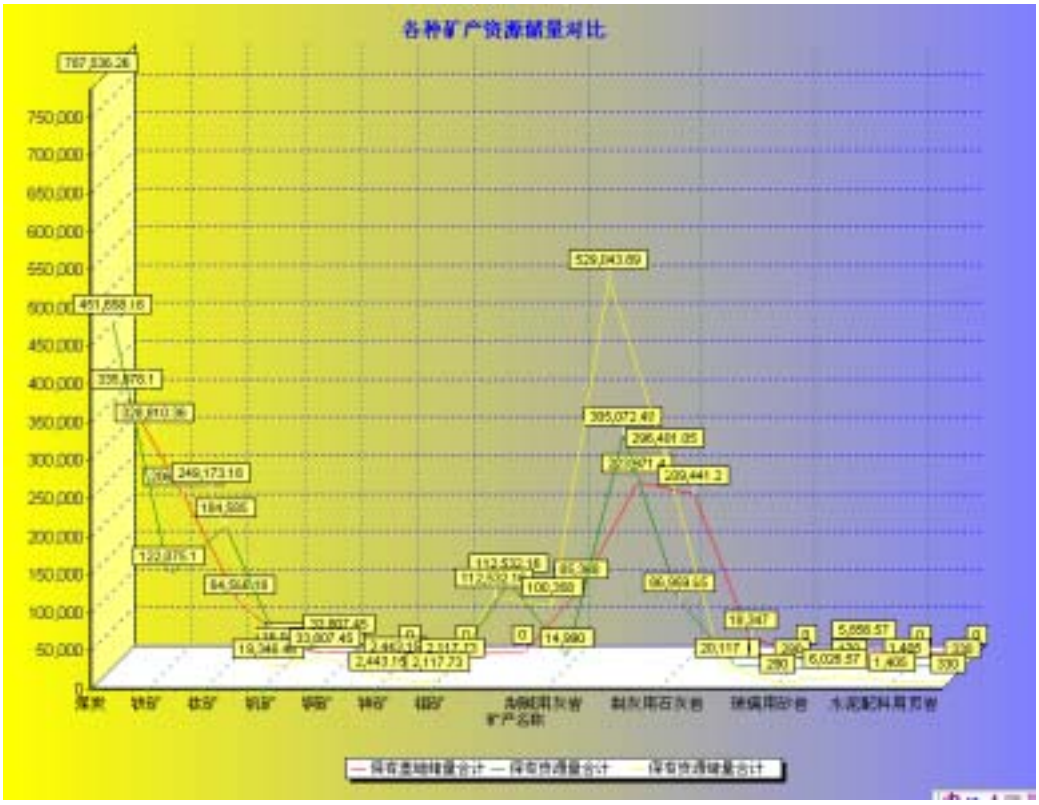

图 5-33-21 线图

在线图上拉框将放大或缩小图片，当从左上向右下拉框时放大图片，其他方向还原图片。

5.33.5 SQL

在主窗口点击【SQL】按钮系统将显示图表查询数据所用 SQL 语句。可修改 SQL 生成图表。

5.33.6 矿种取自储量数据

自定义图表主界面左下脚有“矿种取自储量数据”复选框。确定矿种数据的来源，当该复选框没有被选中时矿种数据来源于开发的“矿山”表中的主矿产名/主矿产码，当选中该复选框时矿种数据来源于储量的“资源储量”表中的矿产名称/矿产代码。

5.33.7 样例

下面以自定义“各矿种从业人数分析”为例详细说明如何定制自定义图表：

“各矿种从业人数分析”统计某年度某（各级）行政区各种矿产从业人数合计。图表将以年度和行政区为过滤条件，按矿产分组对从业人数进行统计。

首先要点击主窗口点【新建】按钮进入自定义图表定制。

图 5-33-22 新建自定义图表

接下来将进入自定义图表定制界面：

第一步、设置“ 年度 ”、“ 行政区 ”、“ 矿种 ” 数据范围。此步骤同查询定制步骤，详见 5.30.7 一节。

第二步、条件编辑。此步骤同查询定制步骤，详见 5.30.7 一节。

第三步、选择查询字段。此步骤同查询定制步骤，详见 5.30.7 一节。

第四步、设置图表坐标及保存参数。

最后一步要设置图表坐标。该图表以“ 主矿产名 ” 字段为横坐标，“ 从业人数合计 ” 字段为纵坐标。可先在可选字段列表中选中“ 主矿产名 ”，点击【选择横坐标】将其选为横坐标，选中“ 从业人数合计 ” 点击【添加横坐标】将其列为纵坐标。

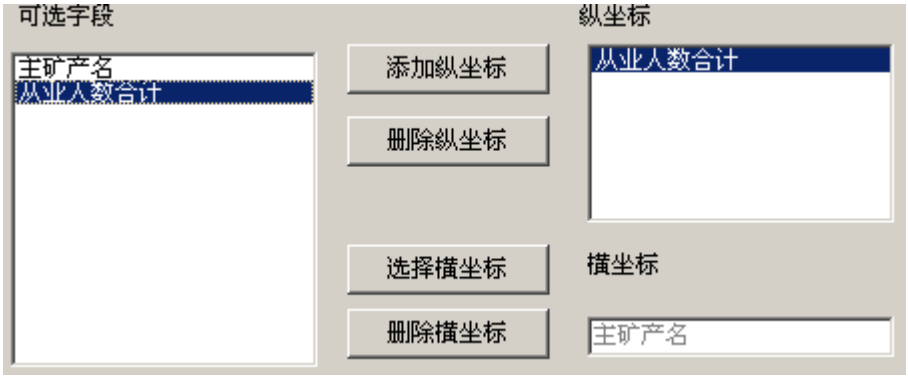

图 5-33-23 坐标设置

完成坐标设置后，输入保存参数即完成自定义图表 “ 各矿种从业人数分析 ” 的定制。

5.34 数据整理工具

每年验收数据时，总能在有些省的矿山开发利用统计数据库中存在以下问题：一是资源

储量表中的金属量、矿石量为数值型字段，如果没有录入数据，在数据库中应为“ 0.00 ”，但实际为空，这可能会对报表或数据检查产生错误；二是由于浮点数运算的问题，虽然储量数据录入时保留两位小数，但有时会出现数值为零的数据，在数据库中为一个很小的数。三是有些省的质量表中的矿石类型、矿石品级在其代码前增加了一个空格。针对以上三个问题，系统增加数据整理工具集，统一解决以上问题。

用户可以通过【工具】→【数据整理工具集】打开数据整理的窗口，如下图：

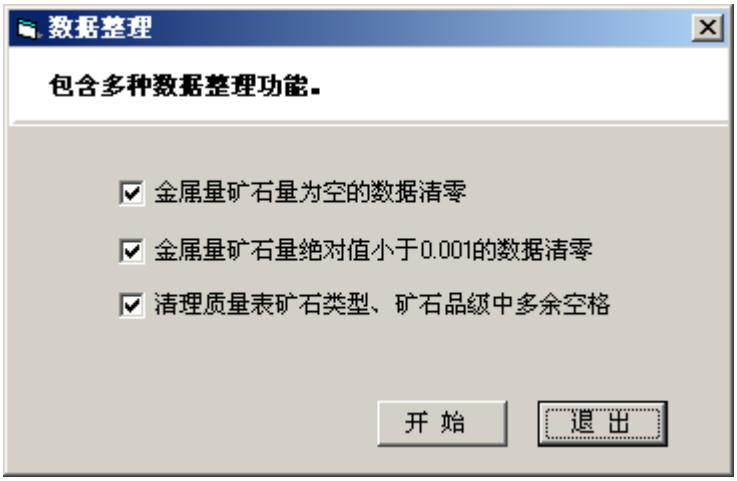

图 5-34-1 数据整理

选择需要进行整理的内容，再点击“ 开始 ”按钮，即可完成相应的数据处理。

5.35 矿石量单位换算工具

矿石量单位换算工具：实现矿石量单位与万吨之间的互相换算。

用户可以通过【工具】→【矿石量单位换算工具】打开矿石量单位换算工具的窗口，如下图：

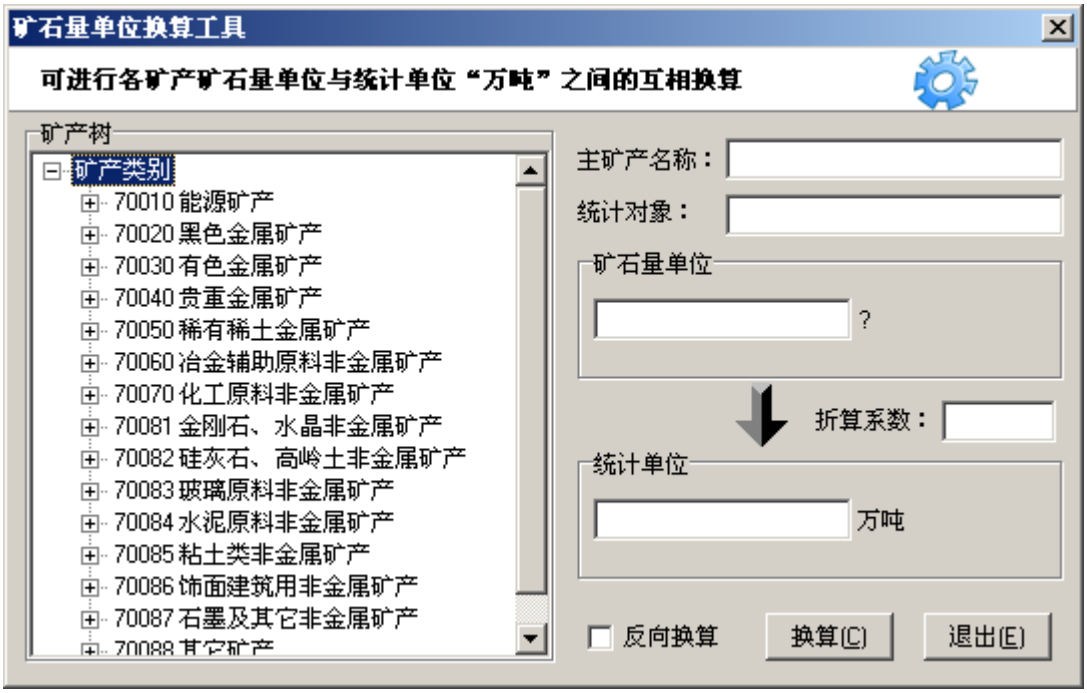

图 5-35-1 矿石量单位换算工具

选择矿产名称、统计对象，输入换算值，点击换算。

5.36 矿山生产规模

系统界面的第一页上提供了用户自行选择录入矿山的生产建设规模，按国土资发[2004]208 号文，系统提供根据设计生产能力或实际生产能力自动计算矿山生产建设规模的功能，并提供用户填报的矿山生产建设规模与自动计算的矿山生产建设规模之间的对比，可将自动计算矿山生产建设规模覆盖用户填写的矿山生产建设规模。

用户可以通过【工具】→【矿山生产规模】打开矿山生产规模设置的窗口，如下图：

图 5-36-1 矿山生产规模

第六章 系统文件列表及技术支持

6.1 系统文件列表

矿产资源基础统计数据管理系统目录文件清单：

表格 6-1系统文件列表

目录/文件名	说 明
img	图片文件夹
Check	单矿山数据检查文件夹
Query	数据查询文件夹
Report	报表文件夹
矿山开发利用统计数据库管理系统.exe	系统主控程序
矿山开发利用数据库.chm	矿产资源基础统计帮助文件
JCK.sys	系统数据库模板
resultSource.mdb	数据库数据检查结果模板
rules.mdb	数据库数据检查规则文件
JCK.mdb	基础数据库文件
DataManager.dll	系统数据管理动态链接库
QueryReport.dll	系统查询报表动态链接库
datachecker.dll	数据库数据检查控件
inputcheck.dll	录入数据检查控件
unins000.exe	删除系统程序
dbconfig.xml	系统配置文件
reportconfig.xml	系统报表配置文件
QueryConfig.xml	系统查询配置文件
checkinfo.xml	系统数据检查配置文件
DB2XML.ini	系统配置文件
unins000.dat	系统删除配置文件

注：以上文件均为必须文件，请勿随意删除。

6.2 技术支持

系统应用支持：

国土资源部信息中心

《矿产资源登记统计信息系统》项目开发组；

6.3 系统下载

矿山开发利用统计数据库管理系统放在国土资源部门户网站，提供下载服务。用户需要定期或不定期到部门户网站查看是否有更新版本。有两种途径访问：

一是在浏览器中直接输入以下地址：

http://www.mlr.gov.cn/download/xinxihua/software/stat_mineralresources/default.htm

可直接进入矿山开发利用统计数据库管理系统下载页面。

二是通过国土资源部门户网站（www.mlr.gov.cn）单步进入。

点击“办事服务”行中的第一栏“ 政务大厅 ”进入下一页。

点击“ 下载服务 ”左边的“ + ”号，展开“ 下载服务 ”栏。 然后展开“ 软件下载 ”，将看到“ 矿产资源登记统计系统软件 ”。点击“ 矿产资源登记统计系统软件 ”将进入其下载界面。

16	矿山开发利用统计数据库管理系统.exe	9.41MB	V1.0	2009-11-16	用户手册.pdf
17	矿产资源储量数据库管理系统.rar	71.1MB		2009-11-19	
18	矿产资源储量数据库管理系统补丁1.0.exe	13,793KB	V1.0	2009-01-12	
19	矿产资源储量报表.exe	3.60MB	V1.0	2009-11-16	
20	矿产资源储量数据库管理系统补丁1.1	2155KB	V1.1	2009-02-16	
21	矿产资源储量数据库管理系统补丁1.2	2116KB	V1.2	2009-03-17	
22	矿产资源储量数据库管理系统补丁1.5	11.3MB	V1.5	2009-11-19	

^TOP

序号	名称（适用于矿业权人）	文件大小	版本	发布/更新日期	备注
1	固体查明储量登记报盘.exe	4.4MB	V2.0	2009-08-24	
2	固体占用储量登记报盘.exe	6.72MB	V2.0	2009-08-31	
3	固体停办（关闭）矿山残留储量登记报盘.exe	6.70MB	V2.0	2009-08-24	
4	固体压覆储量登记报盘.exe	4.3MB	V2.0	2009-08-24	
5	矿山开发利用统计数据库管理系统.exe	9.41MB	V1.0	2009-11-16	用户手册.pdf
6	地热矿泉水储量登记报盘.exe	4.1MB	V2.0	2007-1-22	
7	地热矿泉水资源统计基础表报盘.exe	4.4MB	V2.5	2007-1-22	

附录

附录一 □□年度固体矿产资源统计基础表填报说明

一、填报基本要求

1.《□□□□年度固体矿产资源统计基础表》适用于在中华人民共和国领域及管辖海域内从事石油、天然气、煤层气、地热及水气矿产以外的所有矿产采（选）矿生产活动的采矿权人（以下均对应“矿山企业”，指具有法人地位或具独立经济核算的单位），按《矿产资源登记统计管理办法》及本填报说明的规定填报。

2. 本表采用年报报送周期。采矿权人（矿山企业）必须在每年 1 月底前，将经专门人员填写、并经单位负责人审查同意签字盖章的报表一式三份，报矿区所在地的县级国土资源行政主管部门。

3. 本表以采矿许可证划定的矿区范围为基本统计单元，由采矿权人填报。无论其生产规模大小都必须单独填报；一采矿权人（矿山企业）开办 1 个以上矿山的（一人多权的），必须一（权）证(采矿许可证)一表分别进行填报。

4．一个填报单元跨两个或两个以上矿区的（矿区是指经国土资源行政主管部门审核同意的探矿权人查明矿产资源储量登记的矿区范围）,本表 7-18 栏应按如下规定填报：矿区各自形成独立开采系统的,应分别按矿区填报；没有分别形成独立开采系统的,合并填报，并在备注栏（2）中注明。

5.采矿权人为多行业经营法人时，表中第二栏主要经济指标仅填报采、选、冶及加工发生值。

6.矿产资源储量应按下列顺序填报：

(１)同一填报单元内有多种矿产并计算有资源储量的，按主要矿产→共生矿产→伴生矿产的顺序，分别填写资源储量（7～18 栏）的内容。

(２)同一矿产在同一个填报单元内，有多个矿石工业类型、品级（牌号）的资源储量时，应先合计填写该矿产的资源储量（7～18 栏）的内容，然后按矿石工业类型、品级（牌号）分别依次填写其资源储量（9～17 栏）的内容。

7.填报时，数字指标项应严格按照本表及填报说明中列出的指标填报单位填写。如果数字指标项的填报单位与本表中列出的填报单位无法换算，不能保持一致，应将列出的填报单位用笔涂掉，并在填报资料后注明其填报单位。表中有关指标的代码值应填入对应位置的方框内。

8.本报表各栏的填报内容与上一年度相比有重大变化的（包括变更主要开采矿种、开采方式、矿山企业名称、采矿权属、矿山所在地行政区划名称和代码以及重新评审矿产资源储量等），应在备注栏内详细说明。涉及第 1－6 栏的填入备注（1），涉及第 7－19 栏的填入备注（2）。

二、指标解释及填写要求

（一）封面

采矿权人名称：指《采矿许可证》上所列的采矿权人名称全称。

矿山名称：指《采矿许可证》上所列的矿山名称全称。

通讯地址诸项：指采矿权人管理机关所在地的通讯地址、邮政编码，及采矿权人管理机

关电话号码、电子信箱。

填表人、填报单位负责人：是指采矿权人指定的填表人及填报单位的负责人，须签名或盖章、并加盖填报单位公章。填表人、填报单位负责人应熟悉掌握本矿山企业矿产资源储量及开发利用的动态情况，熟悉有关规定要求，全面、准确、及时地填报各项内容。

审查人、审查单位负责人：指采矿权人委托的审查人及审查单位负责人，须签名或盖章、并加盖审查单位公章。审查人、审查单位负责人应熟悉有关规定要求，具备相应资质。签名或盖章前，对填报内容进行全面认真的审查，确保填报内容达到有关规定要求。

填报日期：填写填报单位负责人签章的日期。

（二）第１－6 栏

第１栏 矿山基本情况：

(1)主矿产名称：主矿产是指矿山同时开采一个以上矿种时，按其矿石产量、资源储量或产值顺序数量大的那一种矿产。例如：某矿山开采铅锌矿床，其矿石产量和资源储量都相同，锌的产值大于铅，把锌定为主矿产。矿山开采的矿产仅为一种的，填写该矿种即可。名称及代码应严格按照《矿产名称及计量单位》（附录一）中列出的矿产名称填写。

(2)采矿许可证号、有效期及建矿时间：依据《采矿许可证》填写其 13 位编号及有效截止时间。建矿时间是指矿山建成投产时间。

(3)行政区代码：指矿山开采所在地的行政区划代码。该代码由矿山开采所在地的县级或市（地）级国土资源主管部门填写，企业可免填。注意异地办矿时，与采矿权人所在地行政区划代码的区别。

(4)矿山标示坐标：指矿山开采区域内地理位置中心坐标或主要采场、井（坑）口坐标。采用高斯 3 度带高斯坐标填报，X 为纵坐标，Y 为横坐标。也可填写纬度、经度。

(5)企业登记注册类型及代码：是指以生产资料的所有制结构以及国有经济控股情况和国家有关法规为依据对工业企业进行的分类（注册时登记的“ 企业登记注册类型 ”）。类型及代码严格按《企业登记注册类型及代码》（附录二）填报。

企业注册资金：依据企业工商营业执照中的对应数据资料填写，单位为万元，数值取整。

(6)生产状态及代码：生产状态是指当年度矿山生产状况。包括①生产：指矿山当年度末处于生产状态（含临时停止生产或属于季节性停止生产）的矿山（包括新建矿山部分投产或试生产）；②停产：指由于某种原因，矿山在当年度末处于停止生产状态（不包括临时停止生产或属于季节性停止生产的矿山），待条件改变后仍恢复生产的矿山；③关闭：指矿山在当年度中有生产，但由于某种原因关闭不再恢复生产的矿山；④筹建：指矿山处于生产前的筹建阶段。

生产状态的代码分别为：生产：01；停产：02；关闭：03；筹建：04。按上列生产状态及其代码选择相应的状态及代码填写。

(7)生产能力：是指矿山设计或建设能达到的年度采、选矿生产量。

Ａ.设计生产能力：是指矿山设计确定的年度采、选矿生产量。此项指标应填报最终设计确定的年度主矿产的采、选生产能力。采选联合企业，当矿石产量和选矿处理原矿量能力相同时，也应分别填写清楚。经改扩建生产能力发生变化的矿山，应填写改扩建后的设计生产能力。单位采用万吨/年(或万立方米/年)

石材开采矿山设计采矿生产能力，应填报荒料生产能力；有加工板材工序的石材开采矿山，设计选矿生产能力应填报板材生产能力。

未经设计投入建设的老矿山，其设计生产能力填报与实际生产能力相同。

Ｂ．实际生产能力：是指当年度矿山实际达到的主矿产的年度采、选矿生产量。有核定生产能力的矿山，应填报核定生产能力；无核定生产能力有查定生产能力的矿山，填写查定生产

能力。从未进行过核定的矿山，应分别填写当年度主矿产年产矿石量与主矿产年入选原矿量。

石材开采矿山实际采矿生产能力，应填报荒料生产能力；有加工板材工序的石材开采矿山，实际选矿生产能力应填报板材生产能力。

(8)尚可生产年限：是指矿山当年度末起至计划开采完毕止的时间。两套及以上生产系统的矿山企业，应填报各套生产系统中最长的尚可生产年限。

(9)就业人员数：指当年度矿山中从事生产劳动并取得劳动报酬或经营收入的全部劳动力的年平均人数。包括职工、再就业的离退休人员以及在企业中工作的外方人员和港、澳、台方人员。当年度在矿山中从事采矿活动的临时工、轮换工，应列入此项统计。

年平均人数＝报告年内 12 个月平均人数之和/12

月平均人数＝（月初人数＋月末人数）/2

非独立法人矿山只填报本矿山的就业人数。如隶属于水泥厂的水泥用灰岩矿、水泥用粘土矿，只填报本矿山的就业人员，不能填报整个水泥厂的就业人数。

其中技术人员：是指当中有中专以上学历（学位）或专业技术职称（资格）的人员。

第 2 栏 主要经济指标

(1)年自产矿石总量：即矿山当年采掘总量，是指矿山当年度采矿作业实际生产的符合矿石产品质量要求的各类矿产数量的总和。砂金矿按产金属量和平均品位、选矿回收率等折合成矿石量，盐湖矿、原地浸出和原地爆破浸出开采的矿产按其粗加工后的固态量计。除气态矿产“万立方米”外，计量单位一律采用“万吨”。

(2)年外购矿石总量：即矿山当年自其它矿山购入的矿石总量。

(3)年工业总产值：是指以货币表现的矿山企业当年度生产的最终工业产品总价值量。包括当年度生产的成品价值、已完工的对外工业性作业价值和自制半成品、在产品期末期初差额价值。采用“工厂法”的计算原则。它是反映一定时间内工业生产总规模和总水平的重要指标，是计算工业生产发展速度和主要比例关系，计算工业产品销售率和其它经济指标的重要依据。

当年度的产品销售价格前后有变动，或同一种产品在同一时期有几种销售价格的，应分别按不同价格计算总产值，如生产完成时还不能确定按哪一种价格销售，可按当年度实际平均销售价格计算。实际销售价格是指产品销售时的实际出厂价格。

其中综合利用产值：是指当年矿山综合利用共、伴生矿产及尾、残矿产的矿产品销售产值。

(4)年工业增加值：是指矿山企业当年以货币表现的工业生产活动的最终成果。有三种基本核算方法：

生产法 是在计算货物和服务通过生产过程形成总产品（总产出）的基础上，剔除生产过程中的中间产品（货物和服务）价值，从而得到新增价值的方法。

即：增加值=总产出-中间投入

收入法 是通过将生产经营和劳务活动所形成的各种收入相加，来反映最终成果的方法，亦即根据生产要素在生产过程中应得收入份额反映最终成果的一种计算方法。

即：增加值=固定资产折旧+劳动者报酬+生产税净额+营业盈余

支出法 是从最终使用的角度来反映最终产品生产规模的一种方法。

即：增加值=总消费+总投资+净出口

(5)年末资产合计：指矿山企业的资产总和，包括固定资产和流动资产及长期投资、有形资产和无形资产。

国有资产比例：国有资产在矿山企业总资产中所占的比例，小数点后保留一位。无国有资产的则填 0。

(6)年投资额：指矿山企业当年用于固定资产投资和用于生产经营流动资金的投资总额。

(7)年利税总额

利润：按当年矿山财务会计报表中的“ 损益表 ”中“ 利润总额 ”项的当年度累计数填写，亏损以负数表示，盈利以正数表示。

非独立法人的矿山只填报属于本矿山的利润总额。如隶属于水泥厂的水泥用灰岩矿、水泥用粘土矿，只填报属于本矿山的利润总额，不能填报整个水泥厂的利润总额。

税金：指矿山企业生产经营中完成的各项税金总量。包括企业按规定缴纳的产品销售税金及附加(城市维护建设税、教育费附加、资源税、消费税)、增值税、所得税以及房产税、印花税、车船使用税、土地使用税等。以当年矿山财务会计报表中的有关税金栏目数值为准，分国税、地税填报。

非独立法人矿山只填报本矿山完成的税金总额。如隶属于水泥厂的水泥用灰岩矿、水泥用粘土矿，只填报本矿山完成的税金总额，不能填报整个水泥厂的税金总额。

(8)矿产资源补偿费：矿山企业依法缴纳矿产资源补偿费的情况。

当年应缴：指征收机关根据《矿产资源补偿费征收管理规定》第五条的规定及各地具体实施办法中的有关规定，确定的本企业当年度应缴纳的矿产资源补偿费数额。

当年减免：指各省级征收机关根据《矿产资源补偿费征收管理规定》第十二条、第十三条的规定，批准确定的本企业当年度应减缴、免缴的矿产资源补偿费数额。正在办理过程中的减免数额不能填报。

当年实缴：指矿山企业年末(次年 1 月 31 日前)实际缴纳的当年度矿产资源补偿费数额。

(9)采矿权使用费：采矿权使用费为采矿权人为获取国家所有的矿产资源开采权而支付的费用。

当年应缴：指矿产资源开采登记管理机关根据《矿产资源开采登记管理办法》第九条的规定，按照划定的矿区范围的面积及缴费标准计算出的当年度应缴纳的采矿权使用费数额。

当年减免：指登记管理机关根据《矿产资源开采登记管理办法》第十二条的规定，批准确定的本企业当年度可减缴、免缴的采矿权使用费数额。正在办理过程中的减免数额不能填报。

当年实缴：指采矿权人实际缴纳的当年度采矿权使用费数额。

第 3 栏 矿产品产存销情况

矿产品是指矿山用于销售的各类矿产资源产品的总称。栏中填报矿产品的生产、库存与销售情况，矿山生产多种品位（规格）或种类矿产品时，按照矿产品销售收入从大到小顺序分别填报。对品位（规格）或种类超过 4 种的，首先折算同类不同品位（规格）的矿产品合并一起填报，不同种类的矿产品不能折算合并的，其产量、销售收入等并入第 4 种矿产品填报，其矿产品名称及代码、对应矿产代码等以第 4 种矿产品填写。

矿产品名称及代码:指销售标准品位（规格）产品名称。应按本说明的附录三《矿产品名称及代码》列出的标准矿产品名称，按矿产品销售收入从大到小顺序填写。附录中未列出的矿产品，要折算成同类矿产品填报，不能折算对应附录标准矿产品的，可直接填写该矿产品的正规名称全称，其代码用生产该矿产品的矿产代码。

对应矿产名称: 是指作为生产该矿产品主要原料的矿产名称。按《矿产品名称及代码》（附录三）列出的对应矿产名称填写。

品位/规格：是指该种矿产品的有用矿物或有用成分含量、有害成分含量等质量指标，即矿产品的品级指标。应填写行业标矿品位或规格。一般金属矿产品填金属含量，例如：铁矿填“ TFe××% ”；铝土矿填“ Al2O3××% ” ；非金属矿产品填质量标准，如：煤填“ 标准煤或原煤××大卡/kg ”，石材填板材或荒料等。不能折算标准矿产品的，可直接填写该矿产品的实际品位或规格。

年产量：指当年度生产的，符合销售要求的对应上述品位（规格）的矿产品数量。产量单位应严格按照附录三中列出的上述品位（规格）的矿产品对应计量单位填写于单位栏。

年销售量：指矿山当年度实际销售 (包括以往年度和本年度生产)的，符合上述品位（规格）的矿产品数量。矿产品销售量的统计应以产品销售实现为原则。销售量的单位应与该矿产品年产量的计量单位一致。

年销售量应按总量、销往国内量、销往国外量分别填报。

年自用量及其它：指企业本年度计价销售以外的矿产品消耗量。

年末库存量：指当年度年末尚存在仓库中而暂未售出的，对应上述品位（规格）的矿产品数量。

销售价格及单位：指当年销售该矿产品的当地交易平均价格及单位。等于年销售收入与年销售总量之比。

销售收入：指矿山企业当年度销售该矿产品（包括产成品、半成品及废品）所取得的收入。以销售实现为原则进行填报。

第 4 栏 采矿技术指标

(1)开采、开拓方式及代码：

开采方式：指采用露天或地下方式采出有用矿物的方法。开采方式及其代码分别为：露天开采：001；地下开采：002；露天－地下联合开采：003；其它方式开采：009。按上列开采方式及代码选择相应的方式及代码进行填写。

开拓方式：指矿床开拓工程的布置类型。按照《开拓方式及代码》（附录四）中列出的开拓方式及代码，以产量大的原则选择一种主要的开拓方式进行填写。开拓方式应与开采方式相对应。

采矿方法：是指采矿所采用的巷道布置方式、掘进程序和回采工艺过程的总称。应按《采矿方法及代码》（附录五）选择在以上填写的开拓方式下，矿山目前采用多并产量大的采矿方法填写，但不超过两种。

(2)开采回采率：指当年度开采范围内主矿产的采出矿石量与该区域内消耗可利用的矿产资源储量的百分比。

采区（矿块)回采率：指当年采区（矿块)实际实现的回采率指标值。以矿山地质测量人员进入采场，实地测量计算得出的开采回采率指标进行填报。多采区（矿块)同时生产时，填报各采区（矿块）加权平均回采率。

矿井（井田）回采率：指当年矿井（井田）实际实现的回采率指标值。多矿井（井田）或露天采场同时生产时，填报各矿井（井田）或露天采场加权平均回采率。采用算术加权平均计算公式或算术调和加权平均计算公式进行计算（后者的计算精度高于前者)。

例如某个矿山辖有１号、２号两个坑，还有一个３号露天采场。

井田名称	年采出矿石量	开采回采率
１号坑	100 万吨	75%
２号坑	50 万吨	85%
３号露天采场	30 万吨	95%

采用算术加权平均计算公式：

开采总回采率＝（100×75＋50×85＋30×95）/(100＋50＋30)＝81.1(%)

采用算术调和加权平均计算公式：

开采总回采率＝(100＋50＋30)/（100/75＋50/85＋30/95）＝80.5(%)

石材矿山开采回采率填写采场成荒率指标。

核矿山的开采回采率填写原地浸出率。

(3)采矿贫化率：由于地质条件和采矿技术等方面的原因，使采下来的矿石混入废石，或者部分有用组分溶解和散失而引起矿石品位降低的现象叫矿石贫化。采出矿石品位下降的百分数称采矿贫化率。采矿贫化率填报当年度全矿山各开采块段的实际总贫化率。辖有两个

以上矿井(坑口)或露天采场及二者兼有的矿山，应填写矿井或露天矿的加权平均总贫化率。

第 5 栏 选矿技术指标

(1)选矿场数：是指采矿权人为在本采矿许可证划定矿区范围内采矿所建立的选矿场个数。

(2)选矿方法及代码：是指利用矿产中不同矿物在物理、化学或物理化学性质方面的差异，将目的矿物与其它成分分离的方法。如果选矿作业流程中采用了多种选矿方法，则以精选作业流程采用的选矿方法作为填报依据。如果精选作业中，由于精矿产品的不同，仍采用了不同的选矿方法，则按精矿产值最大者优选的原则，选择精矿产品产值最大的精选作业采用的选矿方法，进行填报。具有二种及以上不同选矿作业流程的，以精矿产值最大者优选的原则，选择两种主要选矿流程中精选作业采用的选矿方法依次填写。选矿方法及代码参见附录六《选矿方法及代码》。

(3)选矿指标

原矿入选品位：是指当年入选矿生产所处理的矿石中有用矿物组分的平均百分比含量。

原矿年入选量：是指当年度选矿生产所处理的矿山采出的矿石量。

尾矿品位：选矿过程中选出精矿和中矿（选矿过程的中间产品）后，剩余有价矿物或有用组分含量低的产品叫尾矿，其中的有价矿物或有用成分的单位含量叫尾矿品位。表中尾矿品位指当年度本栏矿产经选别作业后主矿尾矿产品的平均品位。

凡《附录一》未列出品位单位的矿产及其它不适合填报此项指标的矿产与没有选矿生产流程的矿山可以免填此项。

选（洗）矿回收率：是指本栏矿产的选矿产品(一般为精矿)中所含被回收有用成分的重量占给矿中该有用成分重量的百分数。填报矿山实际完成的选矿回收率指标。

有洗选工艺的煤矿应填写洗精煤回收率。有加工板材工序的石材开采矿山，应填报板材成材率。

第 6 栏 矿山用地及环境

(1)矿山用地：

Ａ使用土地面积：指采矿权人依法取得使用权的各类性质土地的面积。

开采区用地：指矿山开采境界内的土地面积。

废（矸）石压占：指矿山排放的废（矸）石所压占的土地面积。

尾矿库面积：指矿山贮存或堆放尾矿的占用土地面积。

Ｂ应恢复治理面积：指目前经济技术条件下，受矿山开采活动影响的土地中，采取措施可以恢复利用的土地面积。

Ｃ已恢复治理面积：指受矿山开采活动影响的土地中，采取恢复治理措施后已恢复利用的土地面积。

Ｄ恢复治理投资：指矿山企业为受采矿影响的土地进行恢复治理而投入的货币量。

(2)矿山环境

Ａ废（矸）石

累计存放量：指矿山以处置为目的，将废（矸）石暂时贮存或堆存在专设的贮存设施或专设的集中堆存场所内的废（矸）石量，以万吨为单位。

当年排放量：指矿山当年排放的废（矸）石量，以万吨为单位。

当年处理量：指矿山以综合利用为目的，实际处理的废（矸）石量，以万吨为单位。

Ｂ尾矿

累计存放量：指矿山以处置为目的，将暂时贮存或堆存在专设的贮存设施或专设的集中堆存场所内的尾矿量，以万吨为单位。

当年排放量：指矿山当年排放的尾矿量，以万吨为单位。

当年处理量：指矿山综合利用为目的，实际处理的尾矿量，以万吨为单位。

备注(1)：凡在 1－6 栏中各项指标变化较大的或需要说明的，在此栏中说明。

（三）第 7－20 栏

表头：所属矿区（井田）名称：填写矿山企业占用矿产资源储量登记书中的矿区名称；所属矿区（井田）－矿山编号：应与矿山企业占用矿产资源储量登记书中的相应栏内容一致，基层国土资源行政主管部门不得变更修改。

【以下 7～18 栏填写顺序，应严格按照填报基本要求和以下说明填写】

第 7 栏 矿产名称：按《矿产名称及计量单位》（附录一）所列矿产选择相应名称逐一填写。开采多种矿产的，按主要矿产、共生矿产和伴生矿产的顺序填写。如果开采的矿产是附录一中没有列出的新矿产，要依据有关规定向国土资源主管部门申报，待批准后，正式列入统计。

（矿产组合）：填报单元内矿产组合情况分为单一矿产、主要矿产、共生矿产和伴生矿产，选择相应的一类填写，并加括号。例如：大冶铁矿区的铁矿为主要矿产，铜矿为共生矿产。本统计基础表的单一矿产、主要（主采）矿产、共生（共采）矿产和伴生（副采）矿产的含义如下：

A．单一矿产：指一个矿区内仅一种矿产查明资源储量。

B．主要（主采）矿产：指同一矿区内有多种矿产已查明资源储量，其中作为主要开采对象的一种矿产。

C．共生（共采）矿产：指同一矿区内有多种矿产已查明资源储量，其中不属于主要矿产但平均品位达单独开采工业指标要求的矿产。

D．伴生（副采）矿产：指同一矿区内有多种矿产已查明资源储量，其中平均品位未达到单独开采工业指标要求的矿产。

第 8 栏 统计对象及资源储量单位： 按附录一所列，选择相应的统计对象和资源储量计算单位填写。计算单位与附录一不一致时，应进行换算。统计对象应加括号，附录一中未列统计对象的，不填此项。

第 9 栏 矿石工业类型及品级（牌号）：填写矿石工业类型、品级(牌号)，应与采矿所依据的地质勘查报告中相应矿产的矿石工业类型、品级(牌号)一致。如果矿山未分别按矿石品级（牌号）单独开采，各矿石品级（牌号）消耗量的具体资料不详的，可根据本矿区各品级（牌号）的比例进行数值处理后分别填报。无法按照品级(牌号)分别填写的，可不填写。

第 10 栏 矿石主要组分及质量指标：填写本年末对应各矿石工业类型、品级(牌号)保有资源储量的主要组分及其它质量指标的名称、平均含量及计量单位。如果一个矿产有多个矿石工业类型、品级（牌号）的，首先填写各矿石工业类型、品级（牌号）的名称和主要组份及其它质量指标的名称和平均含量，然后依次分别填写其中各矿石工业类型、品级（牌号）的相应内容。一页表不够时可续页填写。

如某煤矿本年末保有资源储量有肥煤、焦煤、贫煤 3 个牌号，则在总量格矿石主要组分及其它质量指标内填写各煤种平均灰分、挥发分、硫分、发热量等指标，而在分量格对应肥煤处，填上“ 肥煤，灰分 XX,挥发分 XX，硫 XX，发热量 XX　MJ/Kg ”；在下一栏对应焦煤处，填上“ 焦煤，灰分 XX,挥发分 XX，硫 XX，发热量 XX　MJ/Kg ”，依次类推。

第 11 栏 类型编码：填写矿产资源储量各类型所对应的编码。固体矿产资源储量分为储量、基础储量、资源量三大类共 16 种类型，其中预测的资源量（334？）不纳入本栏填报，但应在备注（2）内注明。储量、基础储量、资源量以及资源储量各类型的定义、编码以《固体矿产资源/储量分类》（GB/T 17766-1999）为准。

第 12 栏 年初保有：指填报单元内，对应矿产年初各资源储量类型的矿石量（虚线之下）及金属量（虚线之上），与上年度年末保有的资源储量一致。

第 13 栏 开采量：各类型资源储量均应分别填报。填写根据实测采空区开采的资源储量资料。

当年查明的未统计核销的历年开采量，填写在此栏内，但应同时在备注栏中注明。
第 14 栏 损失量（即开采损失量）：是指当年开采范围内，开采过程中永远遗留于坑内或采场(工作面)中不能采出的基础储量、资源量。储量不需填报损失量。损失量包括留作矿柱损失、顶底板损失、或因构造断裂、地下水淹没、矿山技术等原因不能采出的基础储量和资源量，不包括地面运输及选矿过程中造成的损失量。铁路干线、重要建筑物、禁区等压覆的的基础储量、资源量，有关单位应按规定申报登记压覆的矿产资源储量，从填报单元内扣除。被压覆的矿产资源储量未申报登记的，待停办、关闭矿山时核实处理，不能当作损失量填报。已估算了资源储量的同体共生、伴生矿产，如随主要矿产一同采出但在选矿或冶炼时未回收利用的，在该共生、伴生矿产资源储量表中应作为开采量填写，而不能作为损失量处理。当年查明的未统计核销的历年损失量，填写在此栏内，但应同时在备注栏中注明。
第 15 栏 勘查增减（）：指因地质勘查和生产探矿引起的资源储量的增减量。增减量应按矿产资源储量各种类型分别统计填报，增加为“ ＋ ”，减少为“ － ”。
第 16 栏 重算增减（）：指因经济指标改变或其它原因对资源储量进行重算或重新评价所引起的增减量。增减量应按矿产资源储量各种类型分别统计填报，增加为“ ＋ ”，减少为“ － ”。
第 17 栏 年末保有：指填报单元内，对应矿产各资源储量类型的矿石量及金属量。是由年初资源储量数值，减去当年度的开采量、损失量（储量除外），加上因地质勘查增减、重算增减的数量，而得出的数值。与各栏的平衡关系为：
17 栏＝12 栏－13 栏－14 栏＋15 栏＋16 栏
第 18 栏 累计查明：指填报单元内，历次地质勘查工作及生产探矿所查明的资源储量总和。每年因地质勘查、重算及其它原因而引起资源储量有增减时，累计查明资源储量也应作相应的增减。但不扣除地质勘查工作后的开采量、损失量。累计查明资源储量等于上年末累计查明资源储量数字加上当年度因地质勘查、重算及其它原因增减的数量而得出的数值。与各栏的平衡关系为：
18 栏＝上年末累计查明资源储量＋15 栏＋16 栏
第 19 栏 共伴生矿产利用情况：列出该矿山共伴生矿产的名称、回收类别、当年的回收数量与综合回收率。回收类别分为：①采矿回收、②选矿回收、③冶炼回收 3 类。已回收利用的矿产，选择相应的回收类别填写；未回收的，在回收类别中注明“ 未回收利用 ”。综合回收率指该共伴生矿产当年最终回收的量与该矿产当年开采及损失的资源储量之比。
第 20 栏 备注（2）：凡在 7－19 栏中未能表达清楚而又需要填写的内容，在此栏中说明。
三、本填报说明由国土资源部负责解释。

附录二 □□年度地热、矿泉水资源统计基础表填报说明

一、填报基本要求：

1、本表适用于从事地热、矿泉水开采活动的采矿权人（以下对应“ 矿山企业 ” ，指具有法人地位或具独立经济核算的单位）按《矿产资源登记统计管理办法》及本填报说明的规定填报。

2、本表采用年报报送周期。采矿权人（矿山企业）必须在每年 1 月底前，将经专门人员填写，并经单位负责人审查同意签字盖章的报表一式三份，报矿产所在地的县级国土资源主管部门。

3、以采矿许可证划定的矿区范围为基本统计单元，无论其生产规模大小都必须单独填报；一采矿权人（矿山企业）开办 1 个以上矿山的（一人多权的），必须一（权）证(采矿许可证)一表分别进行填报。

开采地热的矿山企业填写本表的封面、矿山基本情况[（5）、（6）项除外]、主要经济指标、地热特征、地热资源储量及开采情况等栏目内容。

开采矿泉水的企业填写本表的封面、矿山基本情况、主要经济指标、矿泉水特征及产品方案、矿泉水资源储量及开采情况等栏目内容。

4、填报时应严格按本报表的填报说明填写，本报表的各栏内容与上年度相比若有重大变化的，应在备注栏内说明。

二、指标解释及填写要求：

封面

采矿权人名称：指《采矿许可证》上所列的采矿权人名称全称。

矿山名称：指《采矿许可证》上所列的矿山名称全称。

通讯地址诸项：指采矿权人管理机关所在地的通讯地址、邮政编码，及采矿权人管理机关电话号码、电子信箱。

填表人、填报单位负责人：是指采矿权人指定的填表人及填报单位的负责人，须签名或盖章、并加盖填报单位公章。填表人、填报单位负责人应熟悉掌握本矿山企业矿产资源储量及开发利用的动态情况，熟悉有关规定要求，全面、准确、及时地填报各项内容。

审查人、审查单位负责人：指采矿权人委托的审查人及审查单位负责人，须签名或盖章、并加盖审查单位公章。审查人、审查单位负责人应熟悉有关规定要求，具备相应资质。签名或盖章前，对填报内容进行全面认真的审查，确保填报内容达到有关规定要求。

填报日期：填写填报单位负责人签章的日期。

第 1 栏 矿山基本情况

(1)矿山名称：指《采矿许可证》上所列的矿山名称全称。

(2)采矿许可证号、有效期及建井时间：根据依法取得的《采矿许可证》填写其 13 位编号及有效截止时间。建井时间是指第一口生产井的建成投产时间。

(3)行政区代码：是指矿山开采所在地行政区代码。行政区代码由矿山开采所在地的县级或市（地）级国土资源主管部门填写，企业可免填。

(4)地热田、矿泉水/井（泉）地标示坐标：指地热田或矿泉水/井（泉）地理位置中心坐标或填写井（坑）口坐标，采用高斯 3 度带坐标填报，X 为纵坐标，Y 为横坐标。也可填写纬度、经度

(5)矿泉水鉴定证书号：获得省级或国家级矿泉水技术评审鉴定委员会颁发的技术鉴定证书号。

(6)矿泉水年检审批文号：省级国土资源管理部门对矿泉水资源进行年度检查结果的审批文号。

(7)企业登记注册类型及代码：是指生产资料的所有制结构以及国有经济控股情况和以国家有关法规为依据对工业企业进行的分类（企业登记注册类型）及其代码。按照下表中列出的类型及代码选择相应的类型、代码进行填写。

类　型	代码	类　型	代码
一、内资企业		私营合伙企业	172
国有企业	110	私营有限责任公司	173
集体企业	120	私营股份有限公司	174
股份合作企业	130	其他企业	190
联营企业		二、港、澳、台商投资企业	
国有联营企业	141	合资经营企业（港或澳、台资）	210
集体联营企业	142	合作经营企业（港或澳、台资）	220
国有与集体联营企业	143	港、澳、台商独资经营企业	230

其他联营企业　149　港、澳、台商投资股份有限公司　240
有限责任公司　三、外商投资企业
国有独资公司　151　中外合资经营企业　310
其他有限责任公司　159　中外合作经营企业　320
股份有限公司　160　外资企业　330
私营企业　外商投资股份有限公司　340
私营独资企业　171

企业注册资金：依据企业工商营业执照中的对应资料填写，单位为万元，数值取整。

(8)生产状态及代码：生产状态是指地热或矿泉水企业当年度矿山生产状况。包括①生产：指矿山当年度末处于生产状态（含临时停止生产或属于季节性停止生产）的矿山（包括新建矿山部分投产或试生产）；②停产：指由于某种原因，矿山在当年度末处于停止生产状态（不包括临时停止生产或属于季节性停止生产的矿山），待条件改变后仍恢复生产的矿山；③关闭：指矿山在当年度中有生产，但由于某种原因关闭不再恢复生产的矿山；④筹建：指矿山处于生产前的筹建阶段。

生产状态的代码分别为：生产：01；停产：02；关闭：03；筹建：04。按上列生产状态及其代码选择相应的状态及代码填写。

(9)就业人员总数：指当年度地热或矿泉水开采企业中从事生产劳动并取得劳动报酬或经营收入的全部劳动力的年平均人数。包括当年度在企业中从事劳动的临时工、轮换工。

年平均人数＝报告年内 12 个月平均人数之和/12

月平均人数＝（月初人数＋月末人数）/2

其中技术人员：是指当中有中专以上学历（学位）或专业技术职称（资格）的人员。

第 2 栏 主要经济指标

(1)年末资产合计：指企业的资产总和，包括固定资产和流动资产及长期投资。同时填写在经济成分中国有资产所占的比例，小数点后保留一位。无国有资产的则填 0。

(2)年工业总产值：是指以货币表现的企业当年度生产的最终工业产品总价值量。包括当年度生产的成品价值、已完工的对外工业性作业价值和自制半成品、在产品期末期初差额价值。采用“ 工厂法 ”的计算原则。

当年度的产品销售价格前后有变动，或同一种产品在同一时期有几种销售价格的，应分别按不同价格计算总产值，如生产完成时还不能确定按哪一种价格销售，可按当年度实际平均销售价格计算。实际销售价格是指产品销售时的实际出厂价格。

(3)年工业增加值：是指矿山企业当年以货币表现的工业生产活动的最终成果。有三种基本核算方法：

生产法　是在计算货物和服务通过生产过程形成总产品（总产出）的基础上，剔除生产过程中的中间产品（货物和服务）价值，从而得到新增价值的方法。

即：增加值=总产出-中间投入

收入法　是通过将生产经营和劳务活动所形成的各种收入相加，来反映最终成果的方法，亦即根据生产要素在生产过程中应得收入份额反映最终成果的一种计算方法。

即：增加值=固定资产折旧+劳动者报酬+生产税净额+营业盈余

支出法　是从最终使用的角度来反映最终产品生产规模的一种方法。

即：增加值=总消费+总投资+净出口

(4)年投资额：指矿山企业当年用于固定资产投资和用于生产经营流动资金的投资总额。

(5)年利税总额

利润：按当年矿山财务会计报表中的“ 损益表 ”中“ 利润总额 ”项的当年度累计数填写，

亏损以负数表示，盈利以正数表示。

非独立法人的矿山只填报属于本矿山的利润总额。

税金：指矿山企业生产经营中完成的各项税金总量。包括企业按规定缴纳的产品销售税金及附加(城市维护建设税、教育费附加、资源税、消费税)、增值税、所得税以及房产税、印花税、车船使用税、土地使用税等。以当年矿山财务会计报表中的有关税金栏目数值为准，分国税、地税两部分填报。

非独立法人矿山只填报本矿山完成的税金总额。

(6)矿产资源补偿费：地热或矿泉水开采企业依法缴纳矿产资源补偿费的情况。

当年应缴：指征收机关根据《矿产资源补偿费征收管理规定》第五条的规定及各地具体实施办法中的有关规定，确定的本企业当年度应缴纳的矿产资源补偿费数额。

当年减免：指各省级征收机关根据《矿产资源补偿费征收管理规定》第十二条、第十三条的规定，批准确定的本企业当年度应减缴、免缴的矿产资源补偿费数额。正在办理过程中的减免数额不能填报。

当年实缴：指企业年末(次年 1 月 31 日前)实际缴纳的当年度矿产资源补偿费数额。

(7)采矿权使用费：采矿权使用费为采矿权人为获取国家所有的矿产资源开采权而支付的代价，为采矿权人必须履行的法定义务。本栏为采矿权人履行此法定义务情况。

当年应缴：指矿产资源开采登记管理机关根据《矿产资源开采登记管理办法》第九条的规定，计算出的当年度应缴纳的采矿权使用费数额。

当年减免：指登记管理机关根据《矿产资源开采登记管理办法》第十二条的规定，批准确定的本企业当年度可减缴、免缴的采矿权使用费数额。正在办理过程中的减免数额不能填报。

当年实缴：指采矿权人实际缴纳的当年度采矿权使用费数额。

第 3 栏 地热特征

(1)地热类型：按地热在地下存在的形式可分为热水型、蒸气型、地压型、岩浆型和干热型五种类型。

(2)出露形式：填写地热的出露形式，是人工揭露还是天然露头，如钻孔（井）、天然泉、矿坑等。

(3)热流体温度：填写地热田开采井（泉）热流体的最高和平均出水出气温度。

(4)地热用途：根据地热资源的温度分级,地热的主要用途有发电、烘干、供暖、供热、医疗、洗浴、温室、水产养殖、农业灌溉等。

(5)地热流体中达到工业提取标准的有用组分及含量：地热流体中含有达到工业提取指标的有用组分时，填写其名称和品位（mg/l）及是否开发利用。

热矿水矿物原料提取工业指标：mg/l

类型	碘（I）	溴（Br）	铯（Cs）	锂（Li）	铷（Rb）	锗（Ge）
工业指标	>20	>50	>80	25	>200	>5

第 4 栏 地热资源储量及开采情况：

(1)地热田井/泉数量：已评价的地热田井/泉的数量。

(2)地热田生产井/泉数量：用于生产的地热开采井/泉的数量。

(3)最深生产井井深: 单井的,填写此单井的井深,多井的,填写其中最深井的井深。

(4)允许开采量：指地热田的允许开采量。

(5)设计开采量：地热田开采建设设计规定达到的年度开采量。按热能/电能和热流体分别填写(单位为千瓦/年、立方米/天、万立方米/年)。温度大于 150℃的高温地热田，填写电能和热流体量；温度小于 150℃的中、低温地热田，填写热能和热流体量，下同。

1、热量单位为千卡。将开采量换算成热量的公式为：

$Q=V \cdot C（t1-t2）$

式中：Q--热量（Kcol）；

C--热流体比热（Kcol/Kg·℃）；

t1--热流体井口温度（℃）

t2--基准温度，即恒温层温度或多年平均气温（℃）

V--热流体重量（Kg），沸点以下 1 升热水近于 1 千克。

2、电能单位为千瓦。将热量换算成电能（温度大于 150℃的高温地热田，按能利用储量 30 年计算）公式为：

Pe=Q/8600

式中：Pe--电能（KW）；

8600--常数（单位为 Kcol），即 8600Kcol 相当于 1 千瓦小时电（考虑了发电效率）。

Q--热量（单位 Kcol）。

3、热能单位为千瓦。将热量换算成热能（温度小于 150℃的中、低温地热田，按能利用储量 100 年计算）公式为：

Pn=Q/860

式中：Pn--热能（单位 KW）；

Q--热量（单位：Kcol）；

860--常数（单位为 Kcol），即 860 千卡的热量相当于 1 千瓦小时电的热能。

(6) 核定年度开采量：管理部门每年重新核定的地热资源允许开采量。按热能/电能和热流体分别填写

(7)实际开采量：地热资源实际的开采量。按热能/电能和热流体分别填写

(8)地热弃水温度：地热水经利用后最终排放的弃水的温度。

(9)污染水排放量：地热废水中含有一些有害组分，不符合水污染物排放标准时，填写其主要污染物及排放量（单位为立方米/年）。

(10)回灌方案简述：若有回灌时简述进行回灌的位置、深度、压力和回灌量等情况。

备注(1)：需要说明的其它问题。

第 5 栏 矿泉水特征及产品方案:

(1)出露形式：填写矿泉水的出露形式，如钻孔（井）、天然泉、矿坑等。

(2)水质类型:以阴阳离子的毫克当量百分数大于 25%者命名。

(3)pH 值：矿泉水的酸碱度。

(4)矿泉水温度：填写矿泉水井/泉的井口平均温度。

(5)界线指标：填写矿泉水在水质检测结果中其达到界线指标的实测范围值。

(6)矿泉水用途：矿泉水用途主要有饮料、医疗、工业利用、生活用水等。

(7)矿泉水产品：填写矿泉水生产厂的产品注册商标，产品方案填写桶装矿泉水、瓶装矿泉水或矿泉水系列饮料等，同时填写其产量，单位按桶、瓶等计。

第 6 栏 矿泉水资源储量及开采情况：

(1)矿泉水井/泉数量：已评价的矿泉水井/泉的数量。

(2)矿泉水生产井/泉数量：用于生产的矿泉水开采井/泉数量。

(3)最深生产井井深: 单井的,填写此单井的井深,多井的,填写其中最深的井的井深。

(4)允许开采量：指矿泉水的允许开采量。

(5)设计开采量：指矿泉水厂建设设计规定达到的年度开采量（单位为立方米/天、万立方米/年 ，下同）。

(6)核定年度开采量：管理部门每年重新核定的矿泉水资源允许开采量。

(7)实际开采量：矿泉水资源实际的开采量。

(8)开采井/泉丰、枯水期自流量：矿泉水开采井（自流井）或天然露头泉眼丰水期（每

年的 7 或 8 月份）和枯水期（每年的 3 或 4 月份）的流量（单位为立方米/天）。

(9)丰、枯水期静水位埋深/压力水头：填写有代表性的矿泉水开采井（或观测井）丰、枯水期静水位的埋藏深度（单位为米）。

(10)最大水位降深：填写有代表性的矿泉水开采井（或观测井）最大水位降深（单位为米）。

备注(2)：填写需要说明的其它问题。

三、本填报说明由国土资源部负责解释